

Spoločnosť Crompton žiada príjemcu tejto Karty bezpečnostných údajov k jej pozornému preštudovaniu k uvedomeniu si prípadných rizík predmetného produktu. V záujme bezpečnosti by ste mali (1) oboznámiť svojich zamestnancov a obchodných partnerov s informáciami v tejto karte listu, (2) vybaviť kópiou tejto karty každého zákazníka tohto produktu, a (3) požadovať, aby vaši zákazníci tiež informovali svojich zamestnancov a zákazníkov.

## 1. Identifikácia prípravku a spoločnosti

<b>Obchodný názov prípravku:</b>	SILWET® L-77
<b>Ďalšie názvy</b>	
<b>Chemický názov</b>	Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidom
<b>Synonymá:</b>	alfa-1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyltrisiloxanylpropyl-omega-metoxypoly(ethylenoxid)
<b>Typ chemikálie:</b>	Zmäčadlo pre poľnohospodárske účely
<b>Chemický rad:</b>	siloxan
<b>Meno a adresa dodávateľa:</b>	Crompton Europe B.V., A Chemtura Company Ankerweg 18 Amsterdam, NL 1041 AT, Holandsko Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700
<b>Zástupca výrobcu v SR:</b>	Crompton Europe Ltd. org. Zložka, A Chemtura Company Včelárska 7, 821 05 Bratislava Tel.: 02/ 4342 7620 Fax: 02/ 4333 7054
<b>Toxikologické Informačné Centrum Bratislava</b>	<b>Tel.: 02 /5477 4166</b>
<b>Telefón pre prípad havárie:</b>	0044 1753 603 000 (Environmental, Health and Safety Department of Crompton Corporation) 0032 14 58 45 45 (B.I.G. Centrum Belgicko)

## 2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách

názov zložky	Koncentrácia (% váhové)	číslo CAS	EINECS	Symbole nebezpečia	Špecifikácia nebezpečia (R-vety)
Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidom	84	27306-78-1	-	Xn, N	R20 R48/20 R36 R51/52

## 3. Identifikácia rizík

Prostriedok je klasifikovaný ako látka škodlivá (Xn). Zdraviu škodlivý pri vdychovaní (R20). Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdychnutím (R48/20). Dráždi oči (R 36). Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia (R51/53)

## 4. Opatrenia prvej pomoci

Pri požití:	Nevyvolávať zvracanie! Vypláchnite ústa vodou. Podajte najmenej 0,5 litra vlažnej vody s 10 tabletami medicínalného uhlia. Vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte tento bezpečnostný list alebo etiketu.
Pri nadýchaní	Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri zasiahnutí pokožky:	Pokožku omyte za použitia teplej vody a toaletného mydla. Škodlivé účinky sa neočakávajú.
Pri zasiahnutí očí:	Dôkladne vypláchnite oči veľkým množstvom vody a pokračujte najmenej 15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte tento bezpečnostný list alebo etiketu.

## 5. Protipožiarne opatrenia

---

Vhodné hasiace prostriedky:	<u>V prípade menších požiarov:</u> Oxid uhličitý, hasiaci prášok, vodná hmla. <u>V prípade veľkých požiarov:</u> Alkoholu odolná alebo viacúčelová pena.
Nevhodné hasiace prostriedky:	Prúd vody.
Upozornenie na špecifické nebezpečenstva pri požiari a hasení:	Niesu známe.
Špeciálne opatrenia:	Hasič by mal mať chemicky odolný odev a samostatný pretlakový dýchací prístroj, aby sa nenadýchchal spalín.  Používajte pokiaľ možno čo najmenej vody a kontrolujte odtok hasiaceho materiálu.  Zabráňte znečisteniu vodných zdrojov alebo iných vodných nádrží odtokajúcou vodou alebo materiálom.

---

## 6. Ochrana pri náhodnom uvoľnení

---

Opatrenia na ochranu osôb:	Používajte vhodné ochranné prostriedky.
Opatrenia na ochranu životného prostredia:	Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. Môže byť škodlivý pre vodný život.
Spôsob zneškodnenia a čistenia:	<u>Malé rozliatie:</u> Absorbujte do inertného materiálu ako je napríklad zem, piesok alebo vermikulit. Zametajte do vhodného kontajneru a zaistite likvidáciu. <u>Veľké rozliatie:</u> Zamedzte ďalšiemu rozliavaniu postavením hrádzí. Zvyšok materiálu prečerpajte do vhodného kontajneru (oceľový sud, kovový tank apod.)

---

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

---

Pokyny pre zaobchádzanie:	Zamedzte styku s očami, pokožkou a oblečením. Používajte odpovedajúce vetranie.
Vetranie:	Predpokladá sa, že bežné mechanické vetranie miestnosti je postačujúce. Zvláštne, lokálne vetranie je potrebné za prítomnosti hmly, postreku alebo aerosólu a/alebo pri vysokej koncentrácii pár.
Pokyny pre skladovanie:	Uchovávajte v uzatvorenej pôvodnej nádobe na chladnom a suchom mieste.

---

## 8. Kontrola expozície a osobná ochrana

### Hodnoty limitov expozície:

Expozičné limity neboli stanovené

### Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacieho ústrojenstva:	Môže byť potrebná, pokiaľ je produkt používaný v uzatvorenom alebo nedostatočne vetranom priestore. Konzultujte s výrobcou vhodnú ochranu pred použitím aerosóla z neriedenej kvapaliny.
Ochrana očí:	Uzatvorené ochranné okuliare alebo ochranný štít
Ochrana rúk:	Gumové alebo plastové rukavice odolné chemikáliám
Ochrana pokožky:	Používajte ochranný odev.
Ďalšie ochranné pomôcky:	Očná vaňa, bezpečnostná sprcha

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

### Všeobecné informácie

Fyzikálny stav:	kvapalina
Farba:	slamovo žltá
Zápach:	slabý po polyetheru

### Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Bod varu:	>150 °C pri 1,013 hPa (kopolymer)
Teplota vzplanutia:	116 °C (Metoda: Pensky-Martens closed cup ASTM D 93)
Merná váha (H <sub>2</sub> O = 1) pri 25 °C	1,007 pri 1.013 hPa
Dynamická viskozita:	4,2 mPa.s pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	Dispergovateľný
Hustota par (vzduch = 1)	ťažší než vzduch
Rýchlosť odparovania (Butylacetát = 1)	<1

### Ďalšie informácie

Bod topenia:	-1 °C
Bod tuhnutia:	nestanovený
Teplota vznietenia:	560 °C
Molekulová hmotnosť:	polymér

## 10. Stabilita a reaktivita

<b>Stabilita:</b>	Stabilný pri skladovaní za normálnych skladovacích podmienok (<25 °C)
Látky a materiály, so ktorými sa tovar nesmie dostať do styku:	Žiadne nie sú známe
Nebezpečné rozkladné produkty:	Niesu
<b>Polymerizácia:</b>	Nebola pozorovaná

## 11. Toxikologické informácie

### ORÁLNA

<u>Akútna toxicita:</u>	LD <sub>50</sub> - potkan Výsledok: > 2.000 mg/kg Veľmi nízky stupeň jedovatosti
-------------------------	--

### DERMÁLNA

<u>Akútna toxicita:</u>	LD <sub>50</sub> - potkan Výsledok: > 2.000 mg/kg Veľmi nízky stupeň jedovatosti
-------------------------	--

### INHALAČNÁ

<u>Akútna toxicita:</u>	Škodlivé účinky sa neočakávajú od statických pár pri normálnej teplote. Vdychovanie aerosólu neriedenej látky v obmedzenom priestore môžu privodiť dýchacie ťažkosti a poškodenie očí. LC <sub>50</sub> – potkan Výsledok: > 2,0 mg/l Čas expozície: 4 hodiny
-------------------------	--

### KONTAKT S POKOŽKOU

<u>Podráždenie pokožky:</u>	Druh: králik Klasifikácia: Nie je dráždivý.
-----------------------------	--

### KONTAKT S OČAMI

<u>Podráždenie očí:</u>	Druh: králik Výsledok: silne dráždivý
-------------------------	--

### SENZIBILIZÁCIA

Druh: morča Výsledok: nie je senzibilizujúci
---

**MUTAGIENIA**

Tento materiál nieje mutagénny v Amesovo bakteriálnej skúške alebo systému testov trci cicavcov vrátane testu génovej mutácie vaječníkov čínskeho škrečka (CHO)/HGPRT, mikrojadernom cytogenetickom testu v mačke a in vitro cicavčom cytogenetickom testu

**ĎALŠIE VPLIVY NADMERNEJ EXPOZÍCIE**

Požitie môže spôsobiť

- Poškodenie pečene
- Poškodenie štítnej žľazy
- Poškodenie obličiek
- Poškodenie systému krvotvorby
- Poškodenie samčích a samičích reprodukčných orgánov

Aerosól môže spôsobiť

- Poškodenie dýchacieho ústrojenstva
- Poškodení očí
- Poškodení nosnej dutiny
- Poškodenie systému krvotvorby

Kontakt s pokožkou môže spôsobiť

- Podráždenie pokožky

---

**12. Ekologické informácie**

---

Očakáva sa, že produkt je jedovatý vodným organizmom. Môže spôsobiť dlhotrvajúce nevrátne účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Akútna toxicita ryby:

LC<sub>50</sub>, Brachydanio rerio, 96 hodín: 2,75 mg/l  
Koniec skúšky: smrť

NOEC, Brachydanio rerio, 96 hod: 0,56 mg/l

Akútna toxicita pre vodné rastliny:

EC<sub>50</sub>, Selenastrum capricornutum (zelená riasa), 96 hod: 5,5 mg/l  
Koniec testu: inhibícia rastu

NOEC, Selenastrum capricornutum, 96 hod: 1 mg/l

Mikroorganizmy:

MEC90, Spirillum volutans, 120 min: > 200 µl/l (testovaná najvyššia koncentrácia)

Nekoordinovaná pohyblivosť v 90 % populácie

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce:

EC<sub>50</sub>, Daphnia similis, 48 hod: 22,61 mg/l  
Koniec testu: imobilizácia

NOEC, Daphnia similis, 48 hod: 10 mg/l

Toxicita pre ďalšie suchozemské druhy:

LC<sub>50</sub>, dážďovky (Eisenia foetida), 14 dní: > 4.777,78 mg/kg  
(testovaná najvyššia koncentrácia)  
Koniec skúšky: smrť

**Perzistencia a degradabilita**

Biodegradácia:

Látka nieje ľahko biodegradovateľná

---

**13. Informácie o zneškodňovaní**

---

S týmto materiálom a /alebo jeho kontajnermi sa musí zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Prázdne obaly od prípravku sa po dôkladnom vyprázdení a znehodnotení predajú do zberu na recykláciu alebo sa uložia na vyhradenej skládke, poprípade spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 - 1400 °C v druhom stupni a čistením plyných splodín. Prípadné zvyšky oplachovej kvapaliny alebo moriacej zmesi sa použijú k opätovnej príprave moriacej zmesi. Prípadné zvyšky prípravku sa po absorbovaní do horľavého materiálu (piliny) spália v spaľovni tých istých parametrov ako pre obaly. **NÁDOBU NIKDY ZNOVU NEPOUŽÍVAJTE!**

---

## 14. Informácie o preprave a doprave

### ADR/RID

Náklad:	Látka nebezpečná životnému prostrediu, kvapalná, i.n.
Trieda:	9 (M6)
UN číslo:	3082
Obalová skupina:	III
Číslo nebezpečnosti:	90
Bezpečnostná značka:	9
Popis:	heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidom
Zvláštne ustanovenie:	274

### IMGD

Látka nieje regulovaná podľa IMGD

### ICAO/IATA

Látka nieje regulovaná podľa ICAO

## 15. Regulačné informácie

### Symbole nebezpečia



Xn - škodlivý



N - Nebezpečný životnému prostrediu

R-vety	R20	Škodlivý pri vdýchnutí
	R36	Dráždi oči
	R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
S-vety	S23	Nevdychujte aerosóly
	S25	Zabráňte kontaktu s očami
	S26	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
	S28	Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody
	S46	V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal
	S61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov
Iné predpisy		Council Directive 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok Council Directive 1999/45/EC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov

## 16. Ďalšie informácie

Zoznam použitých R-viet:	R20 Škodlivý pri vdýchnutí R48/21 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou pri kontakte s pokožkou R36 Dráždi oči R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
Technické kontaktné miesto:	Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky odbor registrácie prípravkov na ochranu rastlín, Hanulova 9/A, 844 29 Bratislava tel. č.: 02/644 220 88

Názory tu uvedené sú názorom kvalifikovaných špecialistov formy Chemtura Corporation. Veríme, že informácie tu uvedené sú aktuálne k dátumu vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Pretože využitie týchto informácií a názorov takisto aj podmienky použitia tohto produktu sú mimo kontroly firmy Chemtura Corporation, je povinnosťou užívateľa zistiť si podmienky pre bezpečné použitie produktu.