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

Obchodný názov prípravku:	SILWET® L-77
Ďalšie názvy	
Chemický názov	Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidom
Synonymá:	alfa-1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyltrisiloxanylpropyl-omega-metoxy-poly(ethylenoxid)
Typ chemikálie:	Zmáčadlo pre poľnohospodárske účely
Chemický rad:	siloxan
Meno a adresa dodávateľa:	Crompton Europe B.V., A Chemtura Company Ankerweg 18 Amsterdam, NL 1041 AT, Holandsko Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700
Zástupca výrobcu v SR:	Crompton Europe Ltd. org. Zložka, A Chemtura Company Včelárska 7, 821 05 Bratislava Tel.: 02/ 4342 7620 Fax: 02/ 4333 7054
Toxikologické Informačné Centrum Bratislava	**Tel.: 02 /5477 4166**
Telefón pre prípad havárie:	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**	**Symboly 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 vdýchnutím (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 medicinálneho uhlia. Vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte tento bezpečnostný list alebo etiketu.
Pri nadýchaní	Vyveďte 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:	V prípade menších požiarov: Oxid uhličitý, hasiaci prášok, vodná hmla. V prípade veľkých požiarov: 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 nenadýchal spalín. Používajte pokiaľ možno čo najmenej vody a kontrolujte odtok hasiaceho materiálu. Zabráňte znečisteniu vodných zdrojov alebo iných vodných nádrží odtekajúcou 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:	Malé rozliatie: Absorbujte do inertného materiálu ako je napríklad zem, piesok alebo vermikulit. Zameťte do vhodného kontajneru a zaistite likvidáciu. Veľké rozliatie: Zamedzte ďalšiemu rozlievaniu 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 výrobcom 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_2O = 1) při 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

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

11. Toxikologické informácie

ORÁLNA
Akútna toxicita:
LD_{50} - potkan
Výsledok: > 2.000 mg/kg
Veľmi nízky stupeň jedovatosti

DERMÁLNA
Akútna toxicita:
LD_{50} - potkan
Výsledok: > 2.000 mg/kg
Veľmi nízky stupeň jedovatosti

INHALAČNÁ
Akútna toxicita:
Škodlivé účinky sa neočakávajú od statických pár pri normálnej teplote. Vdychovanie aerosólu neriedenej látky v obmedzenom priestore môžu privodiť dýchacie obtiaže a poškodení očí.
LC_{50} – potkan
Výsledok: > 2,0 mg/l
Čas expozície: 4 hodiny

KONTAKT S POKOŽKOU
Podráždenie pokožky:
Druh: králik
Klasifikácia: Nieje dráždivý.

KONTAKT S OČAMI
Podráždenie očí:
Druh: králik
Výsledok: silne dráždivý

SENZIBILIZÁCIA
Druh: morča
Výsledok: nieje 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 cytogenetiském 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 nevratné účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Akútna toxicita ryby:	LC_{50}, 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_{50}, Selenastrum caproicornutum (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_{50}, 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_{50}, 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 vyprázdnení 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 plynných 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

Symboly 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.