

Spoločnosť Chemtura 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-metoxypoly(ethylenoxid)		
Typ chemikálie:	Zmäčadlo pre poľnohospodárske účely		
Chemický rad:	siloxan		
Meno a adresa dodávateľa:	Chemtura Netherlands B.V. Ankerweg 18 Amsterdam, NL 1041 AT, Holandsko Tel.: +31 20 5871 871 Fax: +31 20 5871 700		
Zástupca výrobcu v SR:	Chemtura Europe Ltd. - o.z. 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 Chemtura 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 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 medicínneho 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:	<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. Zameťte 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 ₂ 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

Stabilita: 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

Polymerizácia: Nebola pozorovaná

11. Toxikologické informácie

ORÁLNA TOXICITA	LD ₅₀ - potkan Výsledok: > 2.000 mg/kg Veľmi nízky stupeň jedovatosti
DERMÁLNA TOXICITA	LD ₅₀ - potkan Výsledok: > 2.000 mg/kg Veľmi nízky stupeň jedovatosti
INHALAČNÁ 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	Druh: králik Klasifikácia: Nie je dráždivý.
KONTAKT S OČAMI	Druh: králik Výsledok: silne dráždivý
SENZIBILIZÁCIA	Druh: morča Výsledok: nie je senzibilizujúci
MUTAGIENIA	Tento materiál nie je mutagénny v Amesovo bakteriálnej skúške alebo systému testov trci cicavcov vrátane testu génovej mutácie vaječnícov čínskeho škrečka (CHO)/HGPRT, mikrojadernom cytogenetickom testu v mačke a in vitro cicavčom cytogenetickom testu

ĎALŠIE VPLIVY NADMERNEJ EXPOZÍCIE

Požitie môže spôsobiť poškodenie pečene, štítnej žľazy, obličiek, systému krvotvorby a samčích a samičích reprodukčných orgánov

Aerosól môže spôsobiť poškodenie dýchacieho ústrojenstva, očí, nosnej dutiny a 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
Akútna toxicita pre vodné rastliny:	NOEC, Brachydanio rerio, 96 hod: 0,56 mg/l EC ₅₀ , Selenastrum capricornutum (zelená riasa), 96 hod: 5,5 mg/l Koniec testu: inhibícia rastu
Mikroorganizmy:	NOEC, Selenastrum capricornutum, 96 hod: 1 mg/l 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 , dáždovky (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 plyných spodín. 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
	48/20	Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím
	R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
S-vety	S2	Uchovávať mimo dosahu detí!
	S13	Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá!
	S20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
	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
	S36/37/39	Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár
	S 45	V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)
	S61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov
	S62	Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal

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.

Dátum poslednej opravy: 1. 2. 2007 (zmena názvu spoločnosti)