



Společnost Chemtura 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 látky nebo přípravku a výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

Název přípravku:	SILWET® Star
Název látky:	Heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem
Další názvy látky:	alfa-1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyltrisiloxanylpropyl-omega-metoxy-poly(ethylenoxid)
Synonyma:	Silwet 806, Silwet Gold
Použití přípravku:	Pomocný prostředek ochrany rostlin. Smáčedlo pro zemědělské účely
Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:	Chemtura Europe B.V., Ankerweg 18, Amsterdam, NL 1041 AT, Nizozemí Tel.: +31 20 5871 871; Fax: +31 20 5871 700 Chemtura Europe, Ltd. organizační složka, Jeremenkova 1142/42, 772 00 Olomouc Tel.: 587 332 266; 376 323 925; Fax: 587 332 267, 376 323 927 e-mail: borivoj.lhotsky@chemtura.com
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 email: tis@mbox.cesnet.cz
Nouzové telefonní číslo: (zahraniční)	+44 208 762 8322
Telefon pro případ havárie:	0044 1753 603 000 (Environmental, Health and Safety Department of Chemtura Corporation)

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	134180-76-0	-	> 80	R20 R51/52	Xn, N

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

Přípravek je klasifikován jako látka zdraví škodlivá (Xn). Zdraví škodlivý při vdechování (R 20). 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SILWET® Star

Datum vyhotovení: 22.1.2008

Strana 2 (celkem 6)

Při zasažení očí	Okamžitě vyplachovat velkým množstvím vody po dobu 15 minut a po té vyhledat lékaře a předložit mu tuto etiketu.
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:	Neusměřovat 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. Smette do vhodné nádoby a odveďte 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.
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



BEZPEČNOSTNÍ LIST

SILWET® Star

Datum vyhotovení: 22.1.2008

Strana 3 (celkem 6)

Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166),
Ochrana rukou:	plastové nebo gumové rukavice (ČSN EN 374-1) vhodné materiály: 4H, butyl, neopren, nitril (NBR), potažené PVC
Ochrana celého těla:	Oděv z nanosované tkaniny s kapucí Při ředění postřiku navíc používejte 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:	143 °C (Metoda: Pensky-Martens closed cup ASTM D 93)
Tlak par:	<1,33 hPa při 20 °C
Měrná váha (H ₂ O = 1)	1,002 při 25°C (1.013 hPa)
Rozpustnost ve vodě	Dispergovatelný
Hustota par (vzduch = 1)	těžší než vzduch
Rychlost odpařování (Butylacetát = 1)	<1

Další informace:

Bod tání:	-50 °C (bod tečení)
Procento těkání:	nestanoveno

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 dosud nejsou známy.
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

AKUTNÍ ORÁLNÍ TOXICITA	LD ₅₀ – krysa: > 2.000 mg/kg
AKUTNÍ DERMÁLNÍ TOXICITA	LD ₅₀ – krysa: > 2.000 mg/kg
AKUTNÍ INHALAČNÍ 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
Výsledky tesu:	LC ₅₀ – krysa: > 2 mg/l/4 hodiny; aerosol LC ₅₀ – krysa: > 11,78 mg/l/4 hodiny; 5% vodní roztok, aerosol
KONTAKT S KŮŽÍ	Druh: králík, 4 hodiny: slabě dráždivý Polo-uzavřený
KONTAKT S OČIMA	Druh: králík: slabě dráždivý
SENZIBILIZACE	Druh: morče: nezpůsobuje senzibilizaci (Metoda: Magnusson-Klingmannův test)
MUTAGENITA	Typ testu: Salmonella typhimurium / Escherichia coli Negativní

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: LC₅₀, Pstruh duhový, : 2,1 mg/l/96 hod
Metoda:OECD 203

Perzistence a degradabilita

Biodegradace látka 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 recipienty 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 plynných 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: látka nebezpečná životnímu prostředí, tekutá, n.o.s.
Třída: 9 (M6)
Číslo UN: 3082
Obalová skupina: III
Číslo nebezpečí (H1): 90
Nálepka: 9
Technický popis: heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem
Zvláštní ustanovení: 274

IMDG

Přesné označení pro přepravu: látka nebezpečná životnímu prostředí, tekutá, n.o.s.
Třída: 9
Číslo UN: 3082
Obalová skupina: III
Číslo EMS: F-A, S-F
Technický popis: heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem

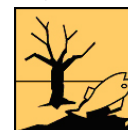
ICAO

Přesné označení pro přepravu: látka nebezpečná životnímu prostředí, tekutá, n.o.s.
Třída: 9
Číslo UN: 3082
Obalová skupina: III
Osobní doprava/cargo: 914 bez omezení
Pouze cargo: 914 bez omezení
Technický popis: heptamethyltrisiloxan modifikovaný polyalkylenoxidem

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku
Symbole nebezpečí

Xn – zdraví škodlivý

N – nebezpečný pro životní prostředí





BEZPEČNOSTNÍ LIST

SILWET® Star

Datum vyhotovení: 22.1.2008

Strana 6 (celkem 6)

R-věty	R20 R51/53	Zdraví škodlivý při vdechování Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S-věty	S2 S13 S20/21 S23 S26 S28 S35 S36/37/39 S61 S62	Uchovávejte mimo dosah dětí Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv Nejezte, nepijte a nekuřte při používání Nevdechujte aerosoly Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
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 Nařízení Evropského Parlamentu Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Chemické seznamy: Evropa		Součástí této směsi jsou v katalogu EINECS

16. Další informace

Seznam použitých R-vět:	R20 Zdraví škodlivý při vdechování R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Technické kontaktní místo:	Státní rostlinolékařská správa, sekce 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 GE Bayer Silicones. 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 GE Bayer Silicones, je povinností uživatele zjistit si podmínky pro bezpečné použití produktu.
