

Silwet Star

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 25.09.2014

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Silwet Star

Název látky : Polyalkyleneoxide modified Heptamethyltrisiloxane

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Industrial and agricultural use

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Chemtura Manufacturing UK Limited
Tenax Road, Trafford Park
Manchester
Velká Británie
M17 1WT

Služby zákazníkům: +44 161 875 3800
Připravil: msdsrequest@chemtura.com

Další informace pro bezpečnostní datový list :
msdsrequest@chemtura.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 (0) 1235 239 670
Další nouzová telefonní čísla naleznete v části 16 bezpečnostního záznamového listu.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4

Chronická toxicita pro vodní prostředí,
Kategorie 2

H332: Zdraví škodlivý při vdechování.

H411: Toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Silwet Star

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 25.09.2014

Zdraví škodlivý
Nebezpečný pro životní prostředíR20: Zdraví škodlivý při vdechování.
R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.**2.2 Prvky označení****Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**Výstražné symboly
nebezpečnosti

Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabráňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření:
P304 + P340 + P312 PŘI POŽITÍ: Dopravte osobu na čerstvý vzduch a zajistěte jí pohodlné dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:
P501 Odstraňte obsah/ obal předáním zařízení schválenému pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 134180-76-0 Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane

2.3 Další nebezpečnost**3. Složení/ informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Silwet Star

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 25.09.2014

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane	134180-76-0	Xn; R20 N; R51/53	Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411	>= 50 - <= 100

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Konzultujte s lékařem.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Vyděte na čistý vzduch.
Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.
- Rizika : Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : První pomoc musí být zahájena za účasti specialisty oboru pracovního lékařství.

Silwet Star

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 25.09.2014

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné : Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).

Silwet Star

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 25.09.2014

zacházení : Osobní ochrana viz sekce 8.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu
vzduchu a/nebo odsávání.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními
předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.
Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Industrial and agricultural use

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

Ochrana rukou : Ochranné rukavice z polyvinylalkoholu nebo nitril-butylového kaučuku
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.
Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.

Ochrana očí : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle

Silwet Star

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 25.09.2014

- Ochrana kůže a těla : neprostupný ochranný oděv
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
- Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Nejezte a nepijte při používání.
Nekuřte při používání.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
- Omezování expozice životního prostředí**
- Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- Vzhled : kapalný
- Barva : čirý, do, světležlutý
- Zápach : po etheru
Prahová hodnota zápachu : Data neudána
Bod vzplanutí : 143 °C
- Teplota vznícení : Data neudána
- Dolní mez výbušnosti : Nevýbušný
- Horní mez výbušnosti : Nevýbušný
Hořlavost (pevné látky, plyny) : Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení : Data neudána
pH : 6,0 - 9,0
Metoda: Žádná informace není k dispozici.
- Bod tání/rozmezí bodu tání : -50 °C

Silwet Star

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 25.09.2014

Bod varu/rozmezí bodu varu	:	> 150 °C
Tlak páry	:	< 1,33 hPa
Hustota	:	1,002 g/cm ³
Relativní hustota	:	při Data neudána
Rozpustnost ve vodě	:	dispergovatelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	POW: 26 log POW: 1,42
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Data neudána
Dynamická viskozita	:	3.000 - 4.000 mPa,s při 20 °C Metoda: Žádná informace není k dispozici.
Kinematická viskozita	:	Poznámka: Data neudána
Relativní hustota par	:	>1
Rychlost odpařování	:	<1

9.2 Další informace

Oxidační potenciál	:	Poznámka: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
--------------------	---	--

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce	:	Poznámka: Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.
-------------------	---	--

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	:	Není známo.
------------------------------------	---	-------------

Silwet Star

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 25.09.2014

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se : Není známo.
vyvarovat

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty : Oxidy uhlíku
rozkladu
Termický rozklad : Poznámka: Data neudána

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: krysa

Akutní inhalační toxicitu : LC50: 2 mg/l
Doba expozice: 4 h
Druh: krysa
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

: LC50: > 11,78 mg/l
Doba expozice: 4 h
Druh: krysa
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: krysa

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : Druh: králík
Klasifikace: mírné podráždění
Doba expozice: 4 h
Poznámky: Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost : Druh: králík
Klasifikace: mírné podráždění
Poznámky: Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace : Druh: morče

Silwet Star

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 25.09.2014

Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Mutagenita Hodnocení

Poznámky : Není mutagenní podle Amesova testu.

Karcinogenita Hodnocení

Poznámky : Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Toxicita pro reprodukci Hodnocení

Poznámky : Není klasifikován pro nedostatek údajů.

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice

: Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice

: Druh: krysa
Způsob provedení: Orálně
Doba expozice: (14 d)
NOEL: 300 mg/kg

: Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické hodnocení

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby : LC50: 2,1 mg/l
Doba expozice: 96 h

Druh: *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti

Silwet Star

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vtištění 25.09.2014

není tento výrobek snadno odbouratelný.
Poznámky:
Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace : Poznámky:
Data neudána

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita : Poznámky:
Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).
Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.
Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

14. Informace pro přepravu

Silwet Star

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 25.09.2014

ADR

Číslo OSN : 3082
Náležitý název OSN pro zasilku : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÁ,
KAPALNÁ, J.N.
(Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane)
Třída/ třídy nebezpečnosti : 9
pro přepravu
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9
Kód omezení průjezdu : „ Přeprava v kontejnerech
tunelem
Ekologicky nebezpečný : ano

IATA

Číslo OSN : 3082
Popis zboží : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane)
Třída : 9
Obalová skupina : III
Štítky : 9
Ekologicky nebezpečný : ano

IMDG

Číslo OSN : 3082
Popis zboží : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane)
Třída : 9
Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Číslo 1 : F-A
EmS Číslo 2 : S-F
Látka znečišťující moře : ano
Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane

RID

Silwet Star

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 25.09.2014

Číslo OSN : 3082
Popis zboží : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
KAPALNÁ, J.N.
(Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane)
Třída/ třídy nebezpečnosti : 9
pro přepravu
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo : 90
nebezpečnosti
Štítky : 9
Ekologicky nebezpečný : ano

15. Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

REACH - Seznam kandidátů : Tento produkt neobsahuje látky, o které by byl příliš velký
na povolené povolené velmi zájem (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).
nebezpečné látky (článek 59).

Legislativa o nebezpečí : 96/82/EC Aktualizace: 2003
těžkých úrazů : Nebezpečný pro životní prostředí
9b
množství 1: 200 t
množství 2: 500 t

Třída znečištění vod : WGK 3 látka silně ohrožující vody
(Německo)

Oznamovací statut

US.TSCA : Je v seznamu TSCA
DSL : Tento produkt obsahuje následující složky uvedené v
kanadském seznamu nebezpečných látek NDSL. Všechny
ostatní složky jsou v kanadském seznamu DSL.
AICS : Na seznamu nebo podle seznamu
NZIoC : Na seznamu nebo podle seznamu
ENCS : Nesouhlasí se seznamem
KECI : Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS : Na seznamu nebo podle seznamu
IECSC : Na seznamu nebo podle seznamu

Silwet Star

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 25.09.2014

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

16. Další informace

Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation

Nouzové telefonní číslo

<u>Evropa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Austrálie	+61 2801 44558
	Nový Zéland	+64 9929 1483
	Čína Tchajwan	+86 10 5100 3039
	Japonsko	+81 345 789 341
	Indonésie	00780 3011 0293
	Malajsie	+60 3 6207 4347
	Thajsko	001800 1 2066 6751
	Korea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	Indie	+65 3158 1198
	Pakistán	+65 3158 1329
	Filipíny	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

Silwet Star

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 25.09.2014

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.