

## **Silwet® Star**

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma 05.09.2012

Nyomtatás Dátuma 17.01.2013

### **1. Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása**

#### **1.1 Termékazonosító**

Márkanév : Silwet® Star

#### **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Az anyag/keverék felhasználása : Industrial and agricultural use

#### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság: Chemtura Manufacturing UK Limited  
Tenax Road, Trafford Park  
Manchester  
Egyesült Királyság  
M17 1WT

Ügyfélszolgálat: +44 161 875 3800  
Készítette: msdsrequest@chemtura.com

További információ a biztonsági adatlaphoz :  
msdsrequest@chemtura.com

#### **1.4 Sürgősségi telefonszám**

Sürgősségi telefonszám: +44 (0) 1235 239 670  
További, vészhelyzetben hívható telefonszámért lásd a  
Biztonsági adatlap 16. részét.



### **2. Veszélyesség szerinti besorolás**

#### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

##### **Osztályozás (67/548/EGK, 1999/45/EK)**

Ártalmas  
Környezetre veszélyes

R20: Belélegezve ártalmas.  
R51/53: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi  
környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### **2.2 Címkézési elemek**

## Silwet® Star

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma 05.09.2012

Nyomtatás Dátuma 17.01.2013

### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

#### Címkézés az EK Irányelvek alapján (67/548/EGK)

Veszélyt jelző piktogramok :



Ártalmas



Környezetre  
veszélyes

R - mondat(ok)	:	R20 R51/53	Belélegezve ártalmas. Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S-mondat(ok)	:	S 2 S13  S20/21 S23  S25 S57	Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A keletkező permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szembe jutást. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- 134180-76-0 Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane

### 2.3 Egyéb veszélyek

## Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes komponensek

Kémiai Név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció [%]
Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane	134180-76-0	Xn; R20 N; R51/53	Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 2; H411	> 80

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

## **Silwet® Star**

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma 05.09.2012

Nyomtatás Dátuma 17.01.2013

### **4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

#### **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános tanácsok : A veszélyes területet el kell hagyni.  
Orvoshoz kell fordulni.  
A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
- Belélegzés esetén : Friss levegőre kell menni.  
Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni.  
Szappannal és bő vízzel le kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.  
Nem szabad tejet vagy alkoholtartalmú italt adni.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
Orvosi felügyelet szükséges.

#### **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

- Tünetek : Nincs információ.

#### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

- Kezelés : Az elsősegély nyújtó eljárást az ipari egészségügyért felelős orvossal konzultálva kell bevezetni.

### **5. Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

#### **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

#### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

## **Silwet® Star**

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma 05.09.2012

Nyomtatás Dátuma 17.01.2013

védőfelszerelése

További információk

: A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### **6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

#### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

#### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

#### **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl.homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

#### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

### **7. Kezelés és tárolás**

#### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt).  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
A dolgozósobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.  
Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

#### **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

## **Silwet® Star**

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma 05.09.2012

Nyomtatás Dátuma 17.01.2013

- A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.  
A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.
- Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

## **8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem**

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

### **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

#### **Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

#### **Személyi védőfelszerelés**

- Légutak védelme : Gőzképződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.
- Kézvédelem : Polivinil-alkohol vagy nitril-kaucsuk kesztyű  
A kiválasztott védőkésztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.  
Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.
- Szemvédelem : Szemmosó palack tiszta vízzel  
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
- Bőr- és testvédelem : áthatolhatatlan ruha  
A munkahelyen a testvédelmet a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának alapján kell megválasztani.
- Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.  
Használat közben enni, inni nem szabad.  
Használat közben tilos a dohányzás.  
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

#### **Környezeti expozíció-ellenőrzések**

- Általános tanácsok : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

## **Silwet® Star**

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma 05.09.2012

Nyomtatás Dátuma 17.01.2013

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### **9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

#### **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők	: folyadék
Szín	: halványsárga
Szag	: enyhe
Szagküszöbérték	: Nincs információ.
Lobbanáspont	: 143 °C
Gyulladás hőmérséklet	: Nincs információ.
Alsó robbanási határ	: Nem robbanásveszélyes
Felső robbanási határ	: Nem robbanásveszélyes
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nincs információ.
Öngyulladás hőmérséklet	: Nincs információ.
pH-érték	: Nincs információ.
Olvadáspont/olvadási tartomány	: -50 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: > 150 °C
Gőznyomás	: <1,33 hPa
Sűrűség	: 1,002 g/cm <sup>3</sup>
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: POW: 26 log Pow: 1,42

## **Silwet® Star**

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma 05.09.2012

Nyomtatás Dátuma 17.01.2013

Oldhatóság egyéb : Nincs információ.  
oldószerekben

Relatív gőzsűrűség : >1

Párolgási sebesség : <1

### **9.2 Egyéb információk**

Oxidálóképesség : Megjegyzés: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

## **10. Stabilitás és reakciókészség**

### **10.1 Reakciókészség**

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### **10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

### **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók : Megjegyzés: Az utasítás szerint használva nem bomlik.

### **10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

### **10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok : Senki által nem ismert.

### **10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek : Szén-oxidok

## **11. Toxikológiai adatok**

### **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

#### **Akut toxicitás**

Akut toxicitás, szájon át : LD50: > 2.000 mg/kg  
Faj: patkány

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: > 2.000 mg/kg  
Faj: patkány

## **Silwet® Star**

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma 05.09.2012

Nyomtatás Dátuma 17.01.2013

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáció : Faj: nyúl  
Osztályozás: enyhe irritáció  
Expozíciós idő: 4 h  
Megjegyzések: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Szemirritáció : Faj: nyúl  
Osztályozás: enyhe irritáció  
Megjegyzések: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Szenzibilizáció : Faj: tengerimalac  
Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

### **Mutagén hatás Becslés**

Megjegyzések : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

### **Rákkeltő hatás Becslés**

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Reprodukciós toxicitás Becslés**

Megjegyzések : Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Célszerv szervi méreg - Egyszeri expozíció**

: Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Célszerv szervi méreg - Ismételt expozíció**

: Megjegyzések: Nincs osztályozva adathiány miatt.

### **Toxikológiai értékelés**

## **12. Ökológiai információk**

### **12.1 Toxicitás**



## **Silwet® Star**

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma 05.09.2012

Nyomtatás Dátuma 17.01.2013

Toxicitás halakra : LC50: 2,1 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)

### **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nem könnyen lebontható.  
Megjegyzések:  
Biológiailag nem könnyen lebontható.

### **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Bioakkumuláció : Megjegyzések:  
nincs adat

### **12.4 A talajban való mobilitás**

Mobilitás : Megjegyzések:  
nincs adat

### **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus (PBT).

### **12.6 Egyéb káros hatások**

További ökológiai információ : Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

## **13. Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak.  
A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni.

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.

## **Silwet® Star**

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma 05.09.2012

Nyomtatás Dátuma 17.01.2013

Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

### **14. Szállításra vonatkozó információk**

#### **ADR**

UN-szám : 3082  
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.  
(Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane)  
Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M6  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9  
Veszélyes a környezetre : igen

#### **IATA**

UN-szám : 3082  
Az áruk jellemzése : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane)  
Osztály : 9  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : 9  
Veszélyes a környezetre : igen

#### **IMDG**

UN-szám : 3082  
Az áruk jellemzése : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane)  
Osztály : 9  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : 9  
EmS Szám 1 : F-A  
EmS Szám 2 : S-F

## **Silwet® Star**

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma 05.09.2012

Nyomtatás Dátuma 17.01.2013

Tengeri szennyező anyag : igen

### **RID**

UN-szám : 3082  
Az áruk jellemzése : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(Polyalkyleneoxide Modified Heptamethyltrisiloxane)  
Szállítási veszélyességi osztály(ok) : 9  
Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : M6  
Veszélyt jelölő számok : 90  
Címkék : 9  
Veszélyes a környezetre : igen

## **15. Szabályozással kapcsolatos információk**

### **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésére szolgáló jelöltlista : Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás : 96/82/EC      Korszerűsítés: 2003  
Környezetre veszélyes  
9b  
Mennyiség 1: 200 t  
Mennyiség 2: 500 t

Vízzennyező osztály (Németország) : WGK 3 erősen vízzennyező

### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

## **16. Egyéb információk**

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

## Silwet® Star

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma 05.09.2012

Nyomtatás Dátuma 17.01.2013

R20 Belélegezve ártalmas.  
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.**

H332 Belélegezve ártalmas.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Carechem24 International Worldwide Coverage - Chemtura Corporation**

**Segélyhívó telefonszám**

<u>Európa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Ausztrália	+61 2801 44558
	Új-Zéland	+64 9929 1483
	Kína Tajvan	+86 10 5100 3039
	Japán	+81 345 789 341
	Indonézia	00780 3011 0293
	Malájzia	+60 3 6207 4347
	Thaiföld	001800 1 2066 6751
	Kórea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	India	+65 3158 1198
	Pakisztán	+65 3158 1329
	Fülöp-szigetek	+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

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékéltelvezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintés. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

**Silwet® Star**

Verzió 1.2

Felülvizsgálat dátuma 05.09.2012

Nyomtatás Dátuma 17.01.2013