

**Název přípravku: Silikol**

Datum vydání: 10.01.2008

Datum revize:

Číslo revize:

Strana: 1

Stran: 4

**1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI****1.1. Identifikace přípravku:** název SILIKOL**1.2. Použití přípravku :** Přípravek k mazání gumových těsnění automobilu zabraňující přimrzání**1.3. Identifikace společnosti :**

Výrobce LGO, s.r.o. IČ: 47155701

Adresa Borová 103, Stráž pod Ralskem, 471 27

Tel: +420 487 852 288 k dispozici v pracovní době 6:30 – 14:30 h

Fax: +420 487 852 288 e-mail: lgo@lgo.cz Http: www.lgo.cz

**1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace :****Toxikologické informační středisko,** Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Tel : +420 224 919 2 93 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

**2. IDENTIFIKACE RIZIK :****2.1. Klasifikace přípravku :**Přípravek **není klasifikován jako nebezpečný** podle zákona 356/2003 Sb.**2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku :** Může způsobit podráždění očí, kůže. Při obvyklém použití představuje jen malé nebezpečí.**2.3. Možné nesprávné použití přípravku :** Jakékoliv použití, které není v souladu s návodem k použití a s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu.**3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :****3.1. Složení :****3.2. Údaje o nebezpečných složkách :** Neobsahuje nebezpečné složky.**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:****4.1. Obecně:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.**4.2. Při nadýchání :** přemístít postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.**4.3. Při zasažení kůže:** ihned odložit kontaminovaný oděv a kůži pečlivě omýt vodou a mýdlem**4.4. Při požití :** vypláchnout ústa a vypít asi půl litru studené pitné vody nebo mléka, vyhledat lékařskou pomoc**4.5. Při zasažení očí :** vyplachovat zasažené oko čistou vodou i pod víčky, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc**5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU :****5.1. Vhodná hasiva :** podle hořících materiálů v okolí přípravku – samotný přípravek je nehořlavý**5.2. Nevhodná hasiva :** nejsou známa**5.3. Zvláštní nebezpečí :** není nebezpečný, Nádoby ochlazujte roztržštěným proudem vody**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče :** dýchací přístroje**5.5. Další údaje :****6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :****6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob :** Vhodné ochranné pomůcky**6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí :** Nestanoveno**6.3. Doporučené metody zneškodnění a čištění :** větší množství vysát nebo přečerpat do vhodného obalu, zbytek nechat vsáknout do vhodného sorbentu /vapex, písek, hlína, piliny/ a uložit v kontejneru pro likvidaci jako nebezpečný odpad.**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :****7.1. Pokyny pro zacházení :** Po manipulaci se důkladně umyjte. Před jídle si umyjte ruce. Zajistěte dostatečné větrání.**7.2. Pokyny pro skladování :**

Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 až 25°C. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody.

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :****8.1. Expoziční limity :**

Výrobek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v pracovním ovzduší.

název

PEL  
mg/m<sup>3</sup>

glycerin

15

**8.2. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice :** viz odstavec 7.1.**8.2.1. Omezování expozice pracovníků :**

**Název přípravku: Silikol**

**Datum vydání:** 10.01.2008

**Datum revize:**

**Číslo revize:**

**Strana:** 2

**Stran:** 4

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření : Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

**8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů :** při překročení PEL polomaska s filtrem proti aerosolům.

**8.2.1.2. Ochrana rukou :** ochranné rukavice

**8.2.1.3. Ochrana očí :** ochranné brýle nebo obličejový štít

**8.2.1.4. Ochrana kůže :** pracovní oděv bavlněný.

**8.2.2. Omezování expozice životního prostředí**

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

### 9.1. Obecné informace :

Vzhled a skupenství (při 20°C) : průzračná kapalina

Barva : žlutohnědá

Zápach : slabý či bez zápachu

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí :

Bod vzplanutí (°C) : 160°C

Teplota varu (°C) : 171°C

Třída nebezpečnosti :

Meze výbušnosti : horní mez (%obj.) : nestanoveno

dolní mez (% obj.) : 1,1

Hustota(kg/l při 20°C): 1,26

Hodnota pH (při 20°C): 5 - 6

Rozpustnost (při 20°C)ve vodě (g/l): neomezeně rozpustná

Viskozita (při°C) mPa . s: nestanoveno

Oxidační vlastnosti : nevykazuje oxidační vlastnosti

### 9.3. Další informace :

nejsou

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA :

**10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat :** žádné při použití k určeným účelům

**10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** silná oxidační činidla, peroxidy, kyseliny, zásady kovů, redukční činidla, chlor

**10.3. Nebezpečné produkty rozkladu :** při termálním rozkladu vznikají oxidy uhlíku, toxické a dráždivé plyny a dýmy

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

### 11.1. Nepříznivé účinky způsobené expozicí přípravku :

#### 11.1.1. Akutní toxicita nebezpečné látky obsažené v přípravku :

LD50 oral. potkan	LD oral. myš	LD50 derm. Králík
12600 mg/kg	4090 mg/kg	Více než 10 g/kg

Akutní toxicita nebezpečných látek obsažených v přípravku :

Další toxikologické informace : nejsou

**11.1.2. Senzibilizace :** přípravek neobsahuje senzibilizující látky.

**11.1.3. Karcinogenita :** přípravek neobsahuje karcinogenní látky

**11.1.4. Mutagenita :** přípravek neobsahuje látky, klasifikované jako mutageny.

**11.1.5. Toxicita pro reprodukci :** neobsahuje látky, klasifikované jako toxické pro reprodukci.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

### 12.1. Ekotoxicita :

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 54 g/l pstruh ( prakticky netoxický)

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): > 10 g/l

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): není známa

### 12.2. Biodegradace :

Biologicky odbouratelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál :** není znám

**12.4. Distribuce : log P(oct) :** není znám

**12.2. Mobilita :** pro přípravek nejsou údaje k dispozici

**12.3. Perzistence a rozložitelnost :** pro přípravek nejsou údaje k dispozici

**12.4. Bioakumulační potenciál (BCF) :** pro přípravek nejsou údaje k dispozici

**12.5. Jiné nepříznivé účinky :**

## 13. POKYNY K LIKVIDACI:



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES

**Název přípravku: Silikol**

**Datum vydání:** 10.01.2008

**Datum revize:**

**Číslo revize:**

**Strana:** 3

**Stran:** 4

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátne znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., O odpadech a o změně některých dalších zákonů a zákonem č. 477/2001 Sb. O obalech a o změně některých zákonů.

Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů.  
označení odpadu dle katalogu odpadů: 15 01 02 plastové obaly

Zbytky přípravku znehodnocené používáním shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci.  
označení odpadu dle katalogu odpadů: zákon č.185/2001 sb. Ve znění pozdějších předpisů

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není nebezpečný pro přepravu.

**Pozemní přeprava ADR/RID:** -

**Letecká přeprava ICAO/IATA :** -

**Přeprava po moři IMDG :** -

### 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

**15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku :**

Označení výstražným symbolem: není

Nápis: běžné označení nutné k identifikaci přípravku a způsobu jeho použití

R věty : nejsou uvedeny

S věty : nejsou uvedeny

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : **ne**

### 15.2. Právní předpisy, použitelné pro tento přípravek :

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a prováděcí a související předpisy. • Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů. • Vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady • Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví • Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci • Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli. • Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů. • Vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly. • Zákon č 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií. • Sdělení č.33/2005 Sb.(ADR), sdělení č. 34/2005 Sb. (RID)

### 16. DALŠÍ INFORMACE

**16.1. Seznam a plné znění použitých R-vět, uvedených v b.3 :**

**16.2. Změny proti předchozímu vydání jsou v b. :** nejsou

**16.3. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :**

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Databáze ECB ESIS : EINECS/ELINCS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o chemických látkách) ChemDat Merck, Fluka, Databáze DANELA Ekoline s.r.o. Brno

**16.4. Pokyny pro školení :**

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, nakládající s tímto chemickým přípravkem se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu a být proškolená z bezpečnostních pravidel.

**16.5. Upozornění :** Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

**16.6. Kontaktní místo pro poskytování technických informací :**

Odborná poradna pro použití přípravku: +420 487 852 288

e-mail: lgo@lgo.cz

Http: www.lgo.com

Bezpečnostní list zpracoval : Ing.Josef Beran, Tel: +420 602 496 218, e-mail : jberan@teluria.cz