

Název výrobku: **Lukopren S 9440**

**ODDÍL 1. Identifikace směsi a společnosti/podniku**

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: Lukopren S 9440

Chemický název: silikonový tmel vulkanizující vzdušnou vlhkostí

Číslo CAS: -                      Číslo ES (EINECS): -                      Další názvy směsi: -

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: K pružnému lepení a těsnění dělicích rovin olejových van, převodovek, rozvodovek, čerpadel, ventilů, kabelových koncovek, dotěsnění chladírenských skříní, potrubních přírub.

Nedoporučená použití: neuváděna

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Lučební závody a.s.Kolín

Místo podnikání nebo sídlo: Pražská 54, 280 90 Kolín

Identifikační číslo: 46357360

Telefon: 321 741 111

E-mail: [simunkova@lucebni.cz](mailto:simunkova@lucebni.cz)

1.4 telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo pro celou ČR: - nepřetržitě 224 91 92 93, 224 915 402, 224 914 570

Adresa: Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

- informace o akutních otravách lidí a zvířat

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti**

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 (CLP):

Skin Corr.1B	H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
--------------	--

Úplně znění kódů tříd v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Při styku s kůží nebo očima způsobuje poleptání. Výpary kyseliny octové během vulkanizace mohou dráždit dýchací cesty.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení č. 1272/2008 (CLP)

Identifikátory:

triacetoxymethylsilan

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Pokyny pro bezpečné zacházení – skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

Pokyny pro bezpečné zacházení – odstraňování:

P501 Zbytky tmelu nechte zvlukanizovat a vulkanizát odstraňte jako komunální odpad/vyprázdněné obaly recyklujte.

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení:

P260 Nevdechujte páry.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

V souladu s Článkem 28, odstavec 3 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 se na štítku neuvádí více než šest pokynů pro bezpečné zacházení, není-li to nutné pro vyjádření povahy a závažnosti nebezpečnosti.

**2.3 Další nebezpečnost**

Posouzení PBT a vPvB: směs ani její složky nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení (ES) č.1907/2006.

Informace o další nebezpečnosti, která nemá vliv na klasifikaci, ale může přispívat k celkové nebezpečnosti: žádné.

**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách**

Obsažené nebezpečné látky:

Složka	Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo REACH:	Obsah (% hmot.)	Klasifikace (1272/2008/EC)
triacetoxylethylsilan (etyltriacetoxysilan, ETA)	17689-77-9 241-677-4 01-2119881778-15	< 10	Skin Corr.1B; H314
dibutylcín-dilaurát	77-58-7 201-039-8 01-2119496068-27-0004	< 0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Repr. 1A; H360 STOT SE 1; H370 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1, H410
nečistoty přispívající ke klasifikaci	-	-	-

Úplné znění H-vět a kódů tříd v oddíle 16.

**ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci:**

§ při nadýchání: Za normálních okolností nemůže být produkt vdechnut. Po nadýchání výparů vyvést postiženého na čerstvý vzduch.

- § při styku s kůží: Odložit kontaminovaný oděv. Pokožku otřít textilem a umýt vodou a mýdlem, popř. ošetřit vhodným reparačním krémem. Při potížích vyhledat lékaře.
- § při zasažení očí: Oči vymývat proudem vody alespoň 10 minut. Při potížích vyhledat lékaře.
- § při požití: Ústa vypláchnout vodou, vypít 2 dl vody v malých dávkách. Nevyvolávat zvracení.
- § Ve všech závažnějších případech okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu. Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: poleptání kůže a očí

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: zvláštní způsob ošetření není zapotřebí

#### ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

vhodná hasiva: Typ hasiva se volí na základě okolního požáru.

nevhodná hasiva: neuvedena

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi: Při hoření vzniká CO, CO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub>

5.3 Pokyny pro hasiče: Směs je nehořlavá. Hasičská opatření směřovat na okolí. Použít běžné ochranné prostředky, dle potřeby izolační dýchací přístroj.

#### ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Při zásahu nutno používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8. Zamezit přístupu nepovolaných osob.

6.2 patření na ochranu životního prostředí: -

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Tmel posbírat do nádoby a po vulkanizaci likvidovat jako ostatní odpad kategorie O. S kontaminovaným materiálem musí být zacházeno jako s odpadem podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: více informací o kontrole expozice/ochraně osob a pokynech pro likvidaci naleznete v oddílech 8 a 13

#### ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné skladování: Používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu 8. Při manipulaci se směsí je doporučeno větrání. Při práci se směsí je třeba dbát zásad osobní hygieny, nejíst, nepít a nekouřit. Před jídlem a po ukončení práce si dokonale umýt pokožku vodou a mýdlem popř. ošetřit vhodným reparačním krémem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Lukopren S 9440 se skladuje v původních uzavřených obalech v krytých, větraných skladech při teplotách +5 až +30°C.

7.3 Specifické konečné použití: kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 nejsou stanovena.

#### ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

##### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	PEL (nejvyšší přípustný expoziční limit)	NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti)
Kyselina octová vzniká při vulkanizaci	64-19-7	25 mg/m <sup>3</sup>	35 mg/m <sup>3</sup>

Evropská unie (směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU): nestanoveny

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): Informace pro směs nejsou k dispozici.

ETA: Pracovník: inhalační - místně (dlouhodobě) a místně (akutně) 32,5 mg/ml

Spotřebitel: inhalační - místně (akutně) 65 mg/ml

Spotřebitel: inhalační - místně (dlouhodobě) 10,8 mg/ml

Pracovník, spotřebitel: dermální - vzhledem k žíravým účinkům nelze DNEL odvodit.

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): Informace pro směs nejsou k dispozici.

ETA - Hodnoty byly odvozeny pro odpovídající silantriol (produkt hydrolyzy):

Sladkovodní  $\geq 0,2$  mg/l  
 Mořská voda  $\geq 0,02$  mg/l  
 Občasné uvolnění 1,7 mg/l  
 Sediment (sladkovodní)  $\geq 0,16$  mg/kg mokré hmotnosti  
 Sediment (mořská voda)  $\geq 0,016$  mg/kg mokré hmotnosti  
 Půda  $\geq 0,031$  mg/kg suché hmotnosti  
 Čistírna odpadních vod  $> 1$  mg/l

## 8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Větrat.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit kontaktu se zrakem, pokožkou a sliznicemi. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem. Používat osobní ochranné prostředky.

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle.

Ochrana kůže:

§ ochrana rukou: Ochranné rukavice.

§ jiná ochrana: -

Ochrana dýchacích cest: v případě nedostatečného větrání maska s filtrem proti kyselým parám, typ E

Používané osobní ochranné prostředky je třeba před použitím kontrolovat, udržovat v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

Omezování expozice životního prostředí: viz oddíl 6

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	nestékavá cihlová pasta (po vulkanizaci pevná látka)
Zápach (vůně):	po kyselině octové
Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
Hodnota pH:	není k dispozici
Bod tání:	není k dispozici
Bod varu:	není k dispozici
Bod vzplanutí:	není k dispozici
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
Tlak páry:	není k dispozici
Hustota páry:	není k dispozici
Relativní hustota (při 20°C):	cca 1180 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	není k dispozici
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá

### 9.2 Další informace

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: rozpustný v organických rozpouštědlech

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: -

10.2 Chemická stabilita: stabilní za běžných podmínek  
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: -  
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: vlhkost  
10.5 Neslučitelné materiály: voda, bazické látky a alkoholy. Reakce probíhá za tvorby kyseliny octové.  
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek se směs nerozkládá. CO, CO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub>, formaldehyd (nad 150°C).

#### ODDÍL 11. Toxikologické informace

##### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

ETA - Akutní orální toxicita: LD50 krysa: 2415 mg/kg (Momentive)

380 mg/kg (OECD 401, Wacker)

Žiravost/dráždivost pro kůži: možné žíravé účinky během vulkanizace tmelu (zařazení podle obsažených látek).

ETA - Kožní dráždivost: králík, 24 h: Žíravý

Vážné poškození očí/podráždění očí: možné žíravé účinky během vulkanizace tmelu (zařazení podle obsažených látek).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Karcinogenita: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek). Možné podráždění dýchacích cest při vdechování výparů (kyselina octová) během vulkanizace tmelu.

#### ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita: Podle dosavadních zkušeností nejsou očekávány žádné nepříznivé vlivy na vodní organismy.

ETA: LC50: 251 mg/l semistatický test Danio rerio (96 h) zkušební protokol

EC50: 62 mg/l statický test Daphnia magna (48 h) zkušební protokol

IC50: 73 mg/l statický test Pseudokirchneriella subcapitata (72 h) zkušební protokol

12.2 Perzistence a rozložitelnost: biologicky neodbouratelné, ve zvulkanizovaném stavu nerozpustný ve vodě, filtrací dobře oddělitelný od vody.

ETA: Reaguje s vodou za tvorby kyseliny octové, biologicky snadno odbouratelné 74 % / 21 d. Rozpuštěný organický uhlík – snížení - zkušební protokol OECD 301A

12.3 Bioakumulační potenciál: bioakumulace nepravděpodobná

12.4 Mobilita v půdě: údaj není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs ani složky nejsou k datu revize bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Složky směsi nejsou k datu revize bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH nebo na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: -

Posouzení provedeno v analogii s podobnými produkty.

#### ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

##### 13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby odstraňování směsi: Dále již nevyužitelnou směs nechat zvulkanizovat a vulkanizát likvidovat jako ostatní odpad (kategorie O) s přihlédnutím k platným místním předpisům. Nezvulkanizovanou směs v obalu likvidovat jako nebezpečný odpad .

Způsoby odstraňování obalu: Vyprázdněné obaly lze recyklovat nebo likvidovat jako ostatní odpad (kategorie O) s při-

hlédnutím k platným místním předpisům. Obaly se zbytky směsi a kontaminované materiály likvidovat jako dále nevyužitelnou směs.

Fyzikálně chemické vlastnosti ovlivňující způsob nakládání s odpady: -

Kódové číslo odpadu: Teprve účel použití spotřebitelem umožňuje zařazení – kód odpadu se určí podle katalogu odpadů po dohodě s osobou oprávněnou k odstranění odpadu. Návrh zařídění podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č.381/2001 Sb.:

zvulkanizovaná směs – 08 04 10 „Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 080409“.

nezvulkanizovaná směs – 08 04 09\* „Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.“

vyprázdněný obal – 15 01 02 „Plastové obaly“, případně 15 01 04 „Kovové obaly“.

#### ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN: Pozemní přeprava - ADR/RID: -

14.2 Náležitý název UN pro zásilku: Pozemní přeprava - ADR/RID: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Pozemní přeprava - ADR/RID: -

14.4 Obalová skupina: Pozemní přeprava - ADR/RID: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Pozemní přeprava - ADR/RID: není nebezpečný

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepravuje se

#### ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi:

- Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
- Zákon č.111/1994 Sb., o silniční dopravě, zákon č.114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, zákon č.266/1994 Sb., o drahách
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška MŽP č.381/2001 Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Nařízení č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: k datu revize bezpečnostního listu nebylo provedeno

Směs obsahuje dibutylcindilaurát (méně než 0,1 %), který patří mezi látky uvedené v příloze číslo XVII nařízení 1907/2006, jejichž uvádění na trh je omezeno.

#### ODDÍL 16. Další informace

Plné znění H-vět a kódů tříd z oddílu 2 a 3:

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Skin Corr.1B resp. 1C – Žravost pro kůži, kategorie 1B resp. 1C

Eye Dam. 1 – Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Sens. 1 – Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1

STOT SE 1 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1

STOT RE 1 – Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1

Muta.2 – Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2

Repr.1A – Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A

Aquatic Acute 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

H302– Zdraví škodlivý při požití.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H341 – Podezření na genetické poškození.

H360 – Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H370 – Způsobuje poškození orgánů.

H372 – Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace směsi byla stanovena na základě obecných koncentračních limitů stanovených v příloze I Nařízení (ES) 1272/2008.

Zdroje údajů: bezpečnostní listy dodavatelů surovin, odborné databáze, literatura a předpisy související s chemickou legislativou

*Údaje obsažené v tomto listu se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem, a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.*

*Změny oproti minulému vydání jsou označeny svislou čarou po pravé straně textu.*