

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: neuvedená

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

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

Místo podnikání nebo sídlo: Pražská 54, 280 02 Kolín

Identifikační číslo: 46357360

Telefon: 321 741 111

E-mail: 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: triacetoxetylilsilan

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte páry.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:

Pokyny pro bezpečné zacházení – skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

**Pokyny pro bezpečné zacházení – odstraňování:**

P501 Odstraňte obsah/obal jako komunální odpad. Zbytky tmelu nechte před likvidací zvlukanzizovat. Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

**Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení:**

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

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

P310 Okamžitě volejte lékaře.

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 nespĺňují 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	-	-	-

Úplně 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.

**nehodná 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: Česká republika (nařízení vlády č.361/2007 Sb.):

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 hydrolýzy):

Sladkovodní ≥ 0,2 mg/l

Mořská voda ≥ 0,02 mg/l

Občasné uvolnění 1,7 mg/l

Sediment (sladkovodní) ≥ 0,16 mg/kg mokré hmotnosti

Sediment (mořská voda) ≥ 0,016 mg/kg mokré hmotnosti

Půda ≥ 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/bod tuhnutí:	není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu 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:** v běžných podmínkách nejsou známe žádné nebezpečné reakce směsi

**10.2 Chemická stabilita:** stabilní za běžných podmínek

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** za doporučených podmínek použití nejsou známy

**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)

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** kategorie 1 - 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 zvlukanizovaném 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 zvlukanizovat a vulkanizát likvidovat jako ostatní odpad (kategorie O) s přihlédnutím k platným místním předpisům. Nezvlukanizovanou směs v obalu likvidovat jako nebezpečný odpad.

**Způsoby odstraňování obalu:** Vyprázdněné obaly lze recyklovat nebo likvidovat jako ostatní odpad (kategorie O) s přihlédnutím 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 zatřídění podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 93/2016 Sb.:

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

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

07 02 17 Odpady obsahující silikony neuvedené pod položkou 07 02 16

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

#### **ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo:** Pozemní přeprava - ADR/RID: -

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** 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 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 dráhách
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška MŽP č.93/2016 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 – Žíravost pro kůže, 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 vlnitou čarou po pravé straně textu.*