

Název výrobku: **Lukopren S 6410 – transparentní, černý**

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

**1.1 Identifikátor výrobku:**

**Obchodní název:** Lukopren S 6410 – transparentní, černý

**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: Jednosložkový silikonový tmel vulkanizující po vytlačení z obalu vzdušnou vlhkostí postupně od povrchu do hmoty. Tmel pro tmelení, lepení a těsnění skla a profilů ze silikonové pryže, pro těsnění částí elektrospotřebičů, kabelových koncovek, pro podklady jakými jsou smalt, glazovaná keramika, ocel opatřená syntetickým nátěrem.

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 02 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**

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

Skin Irrit.2	H315 – Dráždí kůži.
--------------	---------------------

Úplné znění kódů tříd je uvedeno v kap. 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:** dráždí kůži

**2.2 Prvky označení**

**Označení dle nařízení č. 1272/2008 (CLP)**

*Identifikátory:* -

*Výstražné symboly nebezpečnosti:*



*Signální slovo:*

Varování

*Standardní věty o nebezpečnosti:*

H315 – Dráždí kůži.

*Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:*

P280 Používejte ochranné rukavice.

*Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:*

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

Pokyny pro bezpečné zacházení – skladování: -
Pokyny pro bezpečné zacházení – odstraňování:

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

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení:

P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a 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)
triacetoxyethylsilan (etyltriacetoxysilan, ETA)	17689-77-9 241-677-4 01-2119881778-15	< 5	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 odvést 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 zasažení očí:** Oči vymývat proudem vody alespoň 10 minut.
- **při požití:** Ústa vypláchnout vodou, vypít 2 dl vlažné pitné vody v malých dávkách. Nevyvolávat zvracení. Při potížích vyhledat lékaře.
- 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:** podráždění kůže

**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:** neuváděna

**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 přístroje.

#### **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 Opatření na ochranu životního prostředí:** -

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Tmel posbírat do nádoby, po vulkanizaci možno odstranit 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 zacházení:** 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 6410 - transparentní, černý se skladuje v původních uzavřených obalech v krytých, větraných skladech při teplotách +5 až +30°C.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná 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 (NPK-P):

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 ≥ 0,2 mg/l

Mořská voda ≥ 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:** –

**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

<b>Vzhled:</b>	nestékavá transparentní nebo černá pasta (po vulkanizaci pevná látka)
<b>Zápach (vůně):</b>	po kyselině octové
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	není k dispozici
<b>Hodnota pH:</b>	není k dispozici
<b>Bod tání:</b>	není k dispozici
<b>Bod varu:</b>	není k dispozici
<b>Bod vzplanutí:</b>	není k dispozici
<b>Rychlost odpařování:</b>	není k dispozici
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	těžce hořlavý - C1
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:</b>	není k dispozici
<b>Tlak páry:</b>	není k dispozici
<b>Hustota páry:</b>	není k dispozici
<b>Relativní hustota (při 20°C):</b>	cca 1030 kg/m <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	nerozpustný
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	není k dispozici
<b>Teplota samovznícení:</b>	není k dispozici
<b>Teplota rozkladu:</b>	není k dispozici
<b>Viskozita:</b>	není k dispozici
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	nemá
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nemá

### 9.2 Další informace

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:** rozpustný v organických rozpouštědlech

## ODDÍL 10. Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** v běžných podmínkách nejsou známy 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 přípravek nerozkládá. CO, CO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub>, methanal (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 2 - možné dráždivé účinky během vulkanizace tmelu

ETA - Kožní dráždivost: králík, 24 h: Žíravý

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (posouzení dle 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.

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

**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 zneškodňování směsi:** Vulkanizát nebo nezvulkanizovaná, dále již nevyužitelná směs likvidovat jako ostatní odpad (kategorie O) s přihlédnutím k platným místním předpisům.

**Způsoby zneškodňování 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.381/2001 Sb.:

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

nezsvulkanizovaná 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:** není nebezpečný

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** -

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:** nepřevazuje 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, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č.381/2001 Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Nařízení č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, 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 ES č.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 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 resp. 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1 resp. 3  
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: odborné databáze, bezpečnostní listy dodavatelů surovin, 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.*