

Název výrobku: **Lukopren UNI-A**

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

**1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní název: Lukopren UNI-A

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: Tmel s výbornou adhezí ke sklu, glazované keramice, smaltu, silikonové pryži, povrchově ošetřeným kovům. Pružné lepení a těsnění v domácnostech, tmelení oken a vitrín, instalatérské práce. Není vhodný na korodující materiály a stavební silikáty.

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

**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 Irrit.2	H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit.2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

**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.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:

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

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

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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)
triacetoxylethylsilan	17689-77-9 241-677-4 01-2119881778-15	< 2	EUH014 Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318
destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, střední;	64742-46-7 265-148-2 01-2119552497-29	>20 - < 25	Asp. Tox. 1; H304
oligomerní etyl- a metylacetoxysilany	- - -	< 2	Skin Corr.1; H314
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.
- **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 potížích vyhledat lékaře.
- **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 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 Opatření 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 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 UNI-A 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 (NPK-P):

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.

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

**8.2. Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly:** Při manipulaci se směsí je doporučeno větrání.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:** Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit kontaktu se zrakem, pokožkou a sliznicemi. Větrat. 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 pasta (po vulkanizaci pevná látka), barva podle vzorkovníku
<b>Zápach (vůně):</b>	kyselý
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	není k dispozici
<b>Hodnota pH:</b>	není k dispozici
<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	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 23°C):	970 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	cca 400°C
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	800 Pa.s
Výbušné vlastnosti:	není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	není k dispozici

## 9.2 Další informace

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: rozpustný v organických rozpouštědlech

## ODDÍL: 10. Stálost 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. Kyselina octová při hydrolýze; 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).

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** kategorie 2 - možné dráždivé účinky během vulkanizace tmelu (zařazení podle obsažených látek).

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** kategorie 2 - možné dráždivé 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).

## 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:** neočekává se negativní působení v čističkách odpadních vod.  
Posouzení provedeno v analogii s podobnými produkty.

### **ODDÍL: 13. Pokyny pro odstraňování**

#### **13.1 Metody nakládání s odpady**

**Způsoby odstraňování směsi:** Vulkanizát nebo nezvulkanizovanou, dále již nevyužitelnou směs likvidovat jako ostatní odpad (kategorie O) s přihlédnutím k platným místním předpisům.

**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 lze likvidovat jako ostatní odpad.

**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.:

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

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:** 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

### **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 – Žíravost pro kůži, kategorie 1B

Skin Irrit.2 – Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Dam.1 – Vážné poškození očí, kategorie 1  
Eye Irrit.2 – Vážné podráždění očí, kategorie 2  
Asp. Tox. 1 – Nebezpečná pro vdechnutí, kategorie 1  
H302 – Zdraví škodlivý při požití.  
H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 – Způsobuje vážné poškození očí.  
EUH014 – Prudce reaguje s vodou.

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.*