



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 7.4.2022  
verze č.: 11

Strana: 1/11

**LUKOPREN S 6410**

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

**1.1. Identifikátor výrobku**

**Název:** LUKOPREN S 6410  
**Popis směsi:** silikonový tmel vulkanizující vzdušnou vlhkostí  
**UFI:** M4EF-QT43-J50P-QMGH

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Určená použití:** pružné tmelení, lepení a těsnění skla, silikonové pryže, glazované keramiky, smaltovaných a ocelových (s nátěrem) podkladů. Určeno pro prodej spotřebiteli i pro profesionální použití.

**Nedoporučená použití:** Produkt nesmí být používán jinak, než je na štítku a v technickém listu.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Lučební závody a.s. Kolín  
Pražská 54, 280 02 Kolín II  
Česká republika  
Telefon: +420 321 741 111  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: infosds@lucelni.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 – nepřetržitě informace při otravách lidí a zvířat.

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES:**

Eye Dam.1, H318  
Skin Irrit.2; H315

*Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.*

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži.

**2.2 Prvky označení**

**Označení podle nařízení 1272/2008/ES**

**Výstražný symbol nebezpečnosti**

GHS05



**Signální slovo** Nebezpečí

**Nebezpečné složky uvedené na označení**

Triacetoxymethylsilan (ES: 224-221-9)  
Triacetoxyethylsilan (ES: 241-677-4)

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle.  
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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 7.4.2022  
verze č.: 11

Strana: 2/11

### LUKOPREN S 6410

P310 Okamžitě volejte lékaře.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P501 Odstraňte obsah/obal jako komunální odpad. Zbytky tmelu nechte před likvidací zvluknizovat.  
Vyprázdňené obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

#### \*\*Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení

P260 Nevdechujte páry.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P310 Okamžitě volejte lékaře.  
P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Během vulkanizace směsi vzniká určité množství kyseliny octové (proniká do okolí ve formě páry), která v závislosti na koncentraci může způsobit podráždění kůže a sliznic, viz oddíl 8, 10 a 11.

\*\*Směs k datu revize bezpečnostního listu neobsahuje v koncentraci 0,1% či vyšší látky PBT nebo vPvB podle kritérií stanovených v příloze XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 nebo uvedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení (ES) č.1907/2006) nebo látky identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### \*\*Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Složka (Registrační číslo REACH)	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Obsah (% hmot.)	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Triacetoxymethylsilan (01-2119962266-32-0003)	4253-34-3 224-221-9 nedostupné	≤ 5	Skin Corr.1C; H314 Acute Tox.4(orální); H302 Eye Dam.1; H318 EUH 014
Triacetoxyethylsilan (01-2119881778-15-0000)	17689-77-9 241-677-4 nedostupné	≤ 5	Skin Corr.1B; H314 Acute Tox.4(orální); H302 Eye Dam.1; H318 EUH 014

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### obecně

Postiženou osobu vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři. Při stavech ohrožující život nejprve provádět resuscitaci (umělé dýchání a masáž srdce). Osoba provádějící první pomoc se musí sama chránit.

##### při nadýchání

Při nadýchání výparů (produkt vulkanizace směsi – kyselina octová) dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Uložit na klidném místě, chránit před prochlazením. Okamžitě přivolat lékaře a látku přesně specifikovat.

##### při styku s kůží

Sejmout zašpiněný oděv a zasaženou pokožku umýt vodou a mýdlem popř. ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

##### při zasažení očí

Vymývat proudem vody alespoň 10 minut. Oční víčka držet dobře otevřená, aby bylo možno oplachovat



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 7.4.2022  
verze č.: 11

Strana: 3/11

**LUKOPREN S 6410**

vodou celý povrch oka včetně očních víček. Vyhledat lékařské ošetření.

**při požití**

Ústa vypláchnout vodou, nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařské ošetření.

**Ve všech závažnějších případech okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu.**

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Může způsobit vážné poškození očí a podráždění kůže

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Během vulkanizace se uvolňuje kyselina octová, viz. oddíl 8, 10 a 11.

Speciální prostředky nejsou určeny. Symptomatická léčba.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1 Hasiva**

**vhodná hasiva:** Produkt je prakticky nehořlavý. Volbu hasicích prostředků přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť, CO<sub>2</sub>, pěna, prášek).

**nehodná hasiva:** Neuvedena

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování oxidů křemíku a toxických zplodin jako jsou oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku. Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Hasičská opatření směřovat na okolí. Nezasahovat bez vhodných ochranných prostředků, dle potřeby izolační dýchací přístroj. Zamezit přístupu nechráněných osob.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Místo úniku označit a izolovat. Zamezit přístupu nepovolaných osob do ohrožené oblasti. Používat osobní ochranné prostředky. Zamezit kontaktu s pokožkou, očima, vdechování par.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Eliminovat únik z poškozeného obalu, popřípadě ho umístit do jiného ochranného obalu a řádně znovu označit. Uniklý produkt shromáždit do označených nádob, a pokud nejde použít, musí s ním být zacházeno jako s odpadem. Kontaminovaný okolní materiál odstranit jako odpad.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Více informací lze nalézt dále v oddílech 7 (zacházení), 8 (ochranné prostředky) a 13 (likvidace).

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Obal s přípravkem po otevření vždy znovu dobře uzavřít. Používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu 8. Zamezit kontaktu s pokožkou, očima, vdechování par. Zajistit dostatečné větrání/odsávání místnosti nebo pracoviště. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Před jídlem a po ukončení práce odložit znečištěné ochranné pomůcky a dokonale si omýt ruce vodou a mýdlem popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 7.4.2022  
verze č.: 11

Strana: 4/11

## LUKOPREN S 6410

Skladovat v původních těsně uzavřených obalech, v krytých, větraných skladech při teplotách do +30°C. Uchovávat mimo dosah dětí. Chránit před přímým slunečním zářením.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 a na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku nejsou stanoveny.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### \*\*8.1.1 Limity v pracovním prostředí

Během vulkanizace produktu vzniká a odpařuje se do okolí kyselina octová (CAS: 64-19-7).

Látka	ČR (NV č.361/2007 Sb.)		EU (Směrnice Komise EU/2017/164)	
	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	TWA (mg/m <sup>3</sup> ) (8-hodinový limit)	STEL (mg/m <sup>3</sup> ) (krátkodobý limit)
Kyselina octová	25 (l)	50 (l)	25 (10 ppm)	50 (20 ppm)

l - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

#### \*\*8.1.2 Sledovací postupy

Doporučené metody pro stanovení koncentrace v pracovním ovzduší v ČSN EN 14042 (např. detekční trubice, sorpční trubice/probublávače s následnou spektroskopickou nebo chromatografickou analýzou).

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Informace pro směs nejsou k dispozici.

triacetoxymethylsilan					CAS: 4253-34-3
<b>DNEL</b>					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota	
Spotřebitelé	Inhalační	místní účinky	Dlouhodobá/akutní	5,1 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitelé	Dermální	systémové účinky	Dlouhodobá/akutní	7,2 mg/kg/den	
Spotřebitelé	Orální	systémové účinky	Dlouhodobá/akutní	1 mg/kg/den	
Pracovníci	Inhalační	systémové účinky	Dlouhodobá/akutní	25 mg/m <sup>3</sup>	
Pracovníci	Dermální	systémové účinky	Dlouhodobá/akutní	14,5 mg/kg/den	
<b><sup>1</sup> PNEC</b>					
Sladká / mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní /mořský sediment	Půda	
1 / 0,1 mg/l	10 mg/l	>10 mg/l	0,8 / 0,08 mg/kg	≥0,13mg/kg	

triacetoxyethylsilan					CAS: 17689-77-9
<b>DNEL</b>					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota	
Spotřebitelé	Inhalační	systémové účinky	dlouhodobá	10,8 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitelé	Inhalační	systémové účinky	akutní	65 mg/m <sup>3</sup>	
Pracovníci	Inhalační	systémové účinky	dlouhodobá	32,5 mg/m <sup>3</sup>	
Pracovníci	Inhalační	systémové účinky	akutní	32,5 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitelé	Dermální	Vzhledem k žíravým účinkům nelze odvodit			
Pracovníci					
<b><sup>1</sup> PNEC</b>					
Sladká / mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní /mořský sediment	Půda	
≥ 0,2 / ≥0,02 mg/l	1,7 mg/l	>1 mg/l	≥0,16 / ≥0,016 mg/kg	≥0,031mg/kg	

<sup>1</sup>hodnoty byly odvozeny pro strukturálně podobnou látku silantriol (produkt hydrolyzy)

Kyselina octová (produkt vulkanizace)		CAS: 64-19-7
<b>DNEL</b>		



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 7.4.2022  
verze č.: 11

Strana: 5/11

**LUKOPREN S 6410**

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota	
Pracovníci / Spotřebitelé	Inhalační	místní účinky	dlouhodobá	25 mg/m <sup>3</sup>	
Pracovníci / Spotřebitelé	Inhalační	místní účinky	akutní	25 mg/m <sup>3</sup>	
<b>PNEC</b>					
Sladká / mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní /mořský sediment	Půda	Sekundární otrava
3,06 / 0,306 mg/l	30,58 mg/l	85 mg/l	11,36 / 1,136 mg/kg	0,47mg/kg	žádná

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Účinným větráním nebo místním odsáváním je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace produktu vulkanizace (kyselina octová) v pracovním ovzduší.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Zamezit vdechování par. Při manipulaci se směsí zajistit dostatečné větrání a odsávání par, zvláště v uzavřených prostorech. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem, popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem. Používat předepsané osobní ochranné prostředky, které je třeba před použitím kontrolovat, udržovat v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle těsně doléhající (dle EN 166). Pamatovat na zařízení pro vypláchnutí očí na pracovišti.

#### Ochrana rukou

Ochranné rukavice podle uznávaných norem (EN 374-1). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Rukavice chránící uživatele musí mít správnou velikost a musí být používány správným způsobem – před použitím kontrola jejich těsnosti. Doba použitelnosti materiálu rukavic nesmí být překročena (informace týkající se expirace konkrétních rukavic získáte od výrobce rukavic). Resistenční doba může být vzhledem k vnějším vlivům zkrácena.

Doporučené typy rukavic:

rukavice polyethylenové: (tloušťka  $\geq 0,02$  mm, doba průniku  $> 10$  minut)

rukavice z nitrilové gumy (tloušťka  $> 0,1$  mm, rezistenční doba 60 - 120 minut)

rukavice z butylkaučuku (tloušťka  $> 0,3$  mm, rezistenční doba  $> 480$  minut)

#### Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a boty, přizpůsobit aktivitě a expozici.

#### Ochrana dýchacích cest

Při inhalační expozici nad limitem pro pracovní prostředí (výpary při vulkanizaci směsi – kyselina octová) použít respirátor s celoobličejovou maskou, s filtrem podle schválených standardů (EN 136). Doporučený typ filtru: kombinovaný filtr typu ABEK-P2 (některé anorganické, organické a kyselé plyny a páry; amoniak/aminy; částice) podle schválených standardů - EN 14387.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

viz oddíl 6.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	nestékavá pasta (po zvlukanizování pevná pryž)
Barva	bílá
Zápach	štiplavý
Bod tání/tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost	není hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nevztahuje se
Bod vzplanutí	nevztahuje se
Teplota samovznícení	nevztahuje se
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH	nepoužitelné



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 7.4.2022  
verze č.: 11

Strana: 6/11

**LUKOPREN S 6410**

Kinematická viskozita	Nestanoveno (extrémně vysoká viskozita pasty)
rozpuštnost	nerozpuštný ve vodě rozpuštný v alifatických a aromatických uhlovodících před vulkanizací
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nevztahuje se
Tlak páry	nevztahuje se
Hustota a/nebo relativní hustota	1270 kg/ m <sup>3</sup> (ČSN ISO 758)
Relativní hustota páry	nevztahuje se
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

Pozn.: nenahrazuje technickou specifikaci výrobku, pro další informace kontaktujte výrobce

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

\*\*Rozpuštnost ve vodě: Dochází k hydrolytickému rozkladu. Hodnota pH: Produkt reaguje s vodou za vzniku kyselých zplodin.

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reaguje se vzdušnou vlhkostí. Během vulkanizace/vytvrzování směsi dochází k pozvolnému uvolňování kyseliny octové.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Netěsnost obalu – kontakt se vzdušnou vlhkostí – vede k znehodnocení produktu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Voda, bazické látky a alkoholy. Reakce probíhá za tvorby kyseliny octové.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se produkt nerozkládá. Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxid křemičitý, formaldehyd.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

\*\*

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	expozice	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
CAS: 17689-77-9 triacetoxyethylsilan	Orálně	LD <sub>50</sub>	1460 mg/kg	OECD 401	potkan
CAS: 4253-34-3 Triacetoxyethylsilan	Orálně	LD <sub>50</sub>	1600 mg/kg	OECD 401	potkan
CAS:64-19-7 Kyselina octová (produkt vulkanizace)	Inhalačně	LC <sub>50</sub>	11,4 mg/l 4h/páry	OECD 403	potkan
	orálně	LD <sub>50</sub>	3310 mg/kg.	OECD 401	potkan
	Dermálně	LD <sub>50</sub>	1060 mg/kg	OECD 410	potkan

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži (Skin Irrit.2).



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 7.4.2022  
verze č.: 11

Strana: 7/11

**LUKOPREN S 6410**

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 17689-77-9	Látka je žíravá.	OECD 404	potkan
CAS: 4253-34-3	Látka je žíravá.	OECD 404	králík
CAS:64-19-7(produkt vulkanizace)	Látka je žíravá.	OECD 404	králík

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Směs je klasifikována pro vážné poškození očí (Eye Dam.1).

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 17689-77-9	Způsobuje vážné poškození očí	OECD 405	králík
CAS: 4253-34-3	Způsobuje vážné poškození očí	OECD 405	králík
CAS:64-19-7(produkt vulkanizace)	Způsobuje vážné poškození očí	OECD 405	králík

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 17689-77-9	Vzhledem k žíravosti není ověření tohoto toxikologického bodu nutné		
CAS: 4253-34-3			
CAS:64-19-7(produkt vulkanizace)			

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 17689-77-9	Podle současného stavu znalostí není látka dědičně škodlivá.		
CAS: 4253-34-3	Podle současného stavu znalostí není látka dědičně škodlivá.		

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Vdechování par produktu vulkanizace v množství nad expozičními limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100,(EU) 2018/605.

**11.2.2 Další informace**

Produkt vulkanizace/vytvrzování směsi – kyselina octová ve formě páry pronikající do okolí: nebezpečnost pro zpracovatele závisí na množství použitého výrobku, rychlosti vytvrzování, která je zcela závislá na konkrétních okolních podmínkách, a době expozice. Kyselina octová může způsobovat podráždění pokožky, sliznic, očí (viz. 11.1.)

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

\*\*

**12.1 Toxicita**

Na základě kritérií nařízení 1272/2008/ES směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí. Posouzení směsi dále provedeno v analogii s podobnými produkty: neočekává se negativní působení v čistírnách odpadních vod.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 7.4.2022  
verze č.: 11

Strana: 8/11

**LUKOPREN S 6410**

Složka	Výsledky studií	Hodnota	Metoda	druh
CAS: 17689-77-9 <i>triacetoxyethylsilan</i>	EC <sub>50</sub> / 48h	168,7 mg/l	OECD 202	perloočky
	LC <sub>50</sub> / 96h	251 mg/l	OECD 203	ryby
	EC <sub>50</sub> / 72h	210 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	NOEC/ 14d	≥100 mg/l	OECD 211	perloočky
	EC <sub>50</sub> / 3h	> 100 mg/l	OECD 209	mikroorganismy
CAS: 4253-34-3 <i>Triacetoxyethylsilan</i>	EC <sub>50</sub> / 48h	> 500 mg/l	OECD 202	perloočky
	LC <sub>50</sub> / 96h	> 500 mg/l	OECD 203	ryby
	EC <sub>50</sub> / 72h	> 500 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	EC <sub>10</sub> / 3h	> 100 mg/l	OECD 209	mikroorganismy
CAS:64-19-7 <i>Kyselina octová</i> (produkt vulkanizace)	LC <sub>50</sub> / 96h	10 mg/l	OECD 203	ryby
	EC <sub>50</sub> / 48h	47 mg/l	OECD 201	perloočky

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs: biologicky neodbouratelná, nerozpustná ve vodě, filtrací/sedimentací dobře oddělitelná od vody (posouzení v analogii s podobnými produkty a s ohledem na fyzikálně-chemické vlastnosti)

Složka	Výsledky studií
CAS: 17689-77-9	74 % / 21 d/ biologicky snadno odbouratelné (OECD 301 A)
CAS: 4253-34-3	74 % / 21 d/ biologicky snadno odbouratelné (OECD 301 A)

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Směs: bioakumulace nepravděpodobná – polymerní složky.

Složka	Výsledky studií
CAS: 17689-77-9	není k dispozici
CAS: 4253-34-3	není k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Data pro směs nejsou k dispozici.

Složka	Výsledky studií
CAS: 17689-77-9	Koc: 10 (20°C)
CAS: 4253-34-3	Koc: 0,6 (20°C)
Polymerní složka	Nerozpustná ve vodě

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší hodnocené jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, Komise (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu uvedeny v nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstraňovat dle platných místních předpisů. Označený odpad předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech. Zamezit odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace.

Zbytky tmelu nechat před likvidací zvulkanizovat. Zvulkanizovaný tmel likvidovat jako ostatní odpad. Obaly





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 7.4.2022  
verze č.: 11

Strana: 9/11

**LUKOPREN S 6410**

se zbytky tmelu a kontaminované materiály nechat zvulkanizovat a likvidovat jako ostatní odpad. Vyprázdněné obaly zbavené zbytků tmelu lze recyklovat nebo likvidovat jako ostatní odpad. Nezvulkanizovanou směs v obalu likvidovat jako nebezpečný odpad.

Za zařazení odpadu a jeho odstranění odpovídá původce odpadu. Teprve účel použití umožňuje zařazení – kód odpadu se určí podle katalogu odpadů po dohodě s osobou oprávněnou k odstranění odpadu.

Možný kód odpadu:

*zvulkanizovaná 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\*.“

*nezvulkanizovaná směs:* 08 04 09\* „Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.“ 150110\* „Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné“.

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

(\*) *nebezpečný odpad*

**Fyzikálně/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Neuvedena.

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Neuvedena.

**Právní předpisy o odpadech**

Směrnice 2008/98/ES, o odpadech

Zákon ČR č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Produkt není klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravy (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO TI)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Neuvedeno.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Neuvedeno.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Neuvedeno.

**14.4 Obalová skupina**

Neuvedeno.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nepřepravuje se.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

\*\*

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

*Národní předpisy*

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon)
- Nařízení č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 7.4.2022  
verze č.: 11

Strana: 10/11

### LUKOPREN S 6410

#### Informace ohledně ustanovení Unie

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)
- Nařízení komise (EU) 2017/2100 a 2018/605 o stanovení vědeckých kritérií pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
- Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- Směrnice komise (EU) 2017/164, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

*Změna údajů oproti předcházející verzi je označena \*\**

*Revizí nedošlo ke změně klasifikace produktu.*

*Změny v následujících oddílech/částech:*

*2.2. – přidány P věty neuvedené na označení*

*2.3; 3.2; 8.1.1 - 8.1.4; 11; 12; 15. – změny / odstranění některých složek / textů vzhledem k novým přesnějším informacím o složení produktu*

*Toto vydání nahrazuje vydání 10 z 29.10.2021.*

#### Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

EUH014 Prudce reaguje s vodou.

#### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Eye Dam. 1 vážné poškození očí kategorie 1

Skin Corr.1B (1C) žíravost pro kůži, kategorie 1

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4

PBT a vPvB – perzistentní, bioakumulativní, toxický a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; CAS - číslo podle Chemical Abstracts Service; ES - číslo z Evropského seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS); NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit; PEL – Přípustný expoziční limit dlouhodobý; TWA - průměrná expozice zaměstnance ve vzduchu během každé osmihodinové pracovní směny v 40hodinovém pracovním týdnu, která nesmí být překročena; STEL - krátkodobý expoziční limit (časově vážený průměr, obvykle 15 minut); DNEL – odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; PNEC – odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; EC<sub>50</sub> – koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace; LC<sub>50</sub> – smrtelná koncentrace látky způsobující smrt 50% populace; LD<sub>50</sub> – smrtelná dávka látky způsobující smrt 50% populace; NOEC - koncentrace bez pozorovaných účinků, OECD - Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj; Koc – uhlík/voda rozdělovací koeficient; BCF – biokoncentrační faktor; ADR – Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na silnici; RID – řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; ADN – Evr. Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrostátních vodních cestách; IMDG – mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí; ICAO TI – technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží; IMO – mezinárodní námořní organizace; MŽP – Ministerstvo životního prostředí; ECHA – Evropská chemická agentura

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní listy složek směsi, databáze oznámených a registrovaných látek ECHA, státní/evropská



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění  
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize 7.4.2022  
verze č.: 11

Strana: 11/11

**LUKOPREN S 6410**

legislativa.

**Postup klasifikace směsi**

Směs klasifikována metodou výpočtu (a v analogii s podobnými produkty) na základě obecných koncentračních limitů (příloha I) a schválené harmonizované klasifikace (příloha VI) nařízení (ES) 1272/2008.

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, skladování, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí, postupy při likvidaci a zakázanými manipulacemi dle tohoto bezpečnostního listu.

**Prohlášení**

Bezpečnostní list 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. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

*Konec dokumentu*