

Název výrobku: **Lukopren N 1522**

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

**1.1 Identifikátor výrobku:**

**Obchodní název:** Lukopren N 1522

**Chemický název:** silikonový kaučuk vulkanizující po přidavku katalyzátoru

**Číslo CAS:** -

**Číslo ES (EINECS):** -

**Další názvy směsi:** -

**1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:**

Určená použití: Používá se k výrobě pružných kaučukových forem se separačním účinkem, těsnění či dílců, zalévání součástí v elektrotechnice. Vulkanizuje za normální teploty po přidavku katalyzátoru.

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

**Telefon:** 321 741 111

**E-mail:** simunkova@lucelni.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):** Směs není klasifikována jako nebezpečná.

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

**2.2 Prvky označení**

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

*Identifikátory* - žádné

*Výstražné symboly nebezpečnosti* - žádné

*Signální slovo* - žádné

*Standardní věty o nebezpečnosti* - žádné

*Doplňující informace o nebezpečnosti:*

EUH210 – Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

*Pokyny pro bezpečné zacházení* - žádné

**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:	Obsah (% hmot.)	Klasifikace podle 1272/2008/EC

	<b>Registrační číslo REACH:</b>		
oxid křemičitý	14808-60-7 238-878-4	< 20	STOT RE 1; H372
nečistoty přispívající ke klasifikaci	-	-	-

Oxid křemičitý klasifikovaný jako STOT RE 1; H 372 není ve směsi obsažen v respirabilní formě, proto není směs klasifikována jako nebezpečná.

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:** Zasaženou pokožku otřít textilem a umýt vodou a mýdlem, popř. ošetřit vhodným reparačním krémem.
- **při zasažení očí:** Vymývat proudem vody alespoň 10 minut.
- **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: -**

**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:** Hasičská opatření směřovat na okolí a přizpůsobit povaze požáru.

**nehodná hasiva:** -

##### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi: -**

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Směs je nehořlavá. Hasičská opatření směřovat na okolí. Použít běžné ochranné prostředky. 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. Dodržovat bezpečnostní zásady pro práci s chemickými látkami. Zamezit přístupu nepovolaných osob.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit průniku do vody a půdy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Kaučuk posbírat do nádoby a po vulkanizaci likvidovat jako ostatní odpad (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 nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale 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:** Skladuje se v původních uzavřených obalech v krytých, větraných skladech při teplotách do +30°C.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 nejsou stanoveny.

#### **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.): nestanoveny

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:** 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:** Ochranný pracovní oděv a boty.

**Ochrana dýchacích cest:** -

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

**Omezování expozice životního prostředí:** viz oddíl 6

## ODDÍL 9. Fyzikálně chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
<b>Vzhled:</b>	běžová pasta
<b>Zápach (vůně):</b>	bez zápachu
<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>	120°C (ČSN 65 6064)
<b>Rychlost odpařování:</b>	není k dispozici
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	není k dispozici
<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>	1250 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>	10-15 Pa.s
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	není k dispozici
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nemá

## 9.2 Další informace

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

**Třída nebezpečnosti:** IV (ČSN 65 0201)

**Spalné teplo:** 16,11 MJ/kg (ČSN 65 6169)

**Výhřevnost:** 14,87 MJ/kg (ČSN 65 6169)

**Bod hoření:** 270°C (ČSN 65 6212)

## 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:** za doporučených podmínek použití nejsou známy

**10.5 Neslučitelné materiály:** za doporučených podmínek použití nejsou známy

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxid křemičitý, formaldehyd (při vyšších teplotách).

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

**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 (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 opakované dávky:** 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 nerozložitelné

**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:** Kaučuk po smísení s katalyzátorem z vulkanizuje. Dále již nevyužitelnou směs nechat z vulkanizovat a vulkanizát likvidovat jako ostatní odpad (kategorie O) s přihlédnutím k platným místním předpisům. V pastovitém stavu je možná likvidace pouze spálením v úředně schválených spalovnách.

**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.381/2001 Sb.:

z vulkanizovaná směs – 08 04 10 „Jiný odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09“ nebo

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

#### **ODDÍL 16. Další informace**

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

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

H372 – Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

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 víslohou čarou po pravé straně textu.*