

Název výrobku: **Lukopren S Sanitary T - RAVAK** - odstíny 49 a 66

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: Lukopren S Sanitary T - RAVAK

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: pružné tmelení a těsnění spár v sanitární technice

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 Sens.1	H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.
-------------	--

Úplně znění kódů tříd v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení č. 1272/2008 (CLP)

Identifikátory:

- butan-2-on-[O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim]
- podle nařízení EP a Rady 2012/528/EU: obsahuje biocidní přípravek s účinnou látkou: karbendazim

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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 zvulkanizovat. Vyprázdňené obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení:

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: 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 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: obsahuje biocidní složku.

### ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

Obsažené nebezpečné látky:

Složka	Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo REACH:	Obsah (hmot.%)	Klasifikace (1272/2008/EC)
butan-2-on-[O,O',O"- (methylsilylidin)trioxim] (metyltris(2- butanonoxim)sílan, zkr. MOS)	022984-54-9 245-366-4 -	< 5	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319
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
karbendazim	10605-21-7 234-232-0 -	< 0,1	Muta.1B; H340 Repr.1B; H360FD 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.
- **při styku s kůží:** Odložit kontaminovaný oděv. Pokožku otřít textilem a umýt vodou a mýdlem, popř. ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.
- **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.
- 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:** alergická kožní reakce

**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.

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

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Tmel posbírat do nádoby, 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 S Sanitary T - RAVAK se skladuje v původních, uzavřených obalech, v krytých, větraných skladech při teplotách do +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 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.

butan-2-on-[O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim]:

Orálně, dlouhodobá expozice – systémové účinky 0,05 mg/kg tělesné hmotnosti/d (všeobecná populace)

Pokožkou, dlouhodobá expozice – systémové účinky 0,05 mg/kg tělesné hmotnosti /d (všeobecná populace)

0,14 mg/kg bw/d (pracovník)

Inhalováním, dlouhodobá expozice – systémové účinky 0,174 mg/m<sup>3</sup> (všeobecná populace)

0,988 mg/m<sup>3</sup> (pracovník)

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

butan-2-on-[O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim]: 0,26 mg/l (voda (sladkovodní))

0,12 mg/l (voda (přerušované úniky))

0,026 mg/l (voda (mořská voda))

1,02 mg/kg (sediment (sladkovodní))

0,102 mg/kg (sediment (mořská voda))

0,05 mg/kg (půda)

**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:** -

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 transparentní nebo bílá pasta (po vulkanizaci pevná látka)
Zápach (vůně):	po oximu
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):	těžce hořlavý - C1
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 1050 kg/m <sup>3</sup>
Rozpuštěnost ve vodě:	nerozpuštěný
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

Rozpuštěnost 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: za doporučených podmínek použití nejsou známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek se přípravek nerozkládá. Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxid křemičitý, 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).

butan-2-on-[O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim]	zdroj: Wacker	zdroj: Hanse Chemie	zdroj: Usner
LD <sub>50</sub> orálně, potkan:	2563 mg/kg (OECD 401)	2528 mg/kg	2463 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermálně, králík:	> 2000 mg/kg (OECD 402)	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg, potkan
LC <sub>50</sub> inhalačně, 6 h, potkan:		20 mg/l/4 h	

Žíravost/dráždivost pro kůži: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

MOS: mírně dráždivý pro kůži a sliznice

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

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** kategorie 1 - při kontaktu neztvulkanizovaného přípravku s pokožkou může dojít k senzibilizaci (zařazení 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).

MOS: Může způsobit poškození srdce a kvetvorné tkáně při prodloužené nebo opakované expozici.

**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.

**MOS (butan-2-on-[O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim]):**

zdroj Usner: EC<sub>50</sub>/48 h: > 120 mg/l (daphnia magna)

EC<sub>50</sub>/72 h: 94 mg/l (algae (Pseudokirchneriella subcapitata))

EC<sub>50</sub>/96 h: > 120 mg/l (pstruh duhový (Onchorhynchus mykiss))

zdroj Wacker: LC<sub>50</sub>: > 120 mg/l duhový pstruh (Onchorhynchus mykiss) (96 h) zkušební protokol

EC<sub>50</sub>: > 120 mg/l Daphnia magna (48 h) zkušební protokol

ErC<sub>50</sub>: 94 mg/l Selenastrum capricornutum (72 h) zkušební protokol

karbendazim: EC<sub>50</sub>/48 h: 0,22 mg/l (Daphnia magna)

EC<sub>50</sub>/72 h: 2,7 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

LC<sub>50</sub>/96 h staticky: 0,61 mg/l (Cyprinus carpio)

reakce v ČOV – EC<sub>20</sub> > 1000 mg/l aktivovaného kalu

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

**12.3 Bioakumulační potenciál:** bioakumulace nepravděpodobná

karbendazim: log Kow = 1,6

**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:** - MOS: Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace. VOT 1 (Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

Posouzení provedeno v analogii s podobnými produkty.

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Způsoby zneškodňování směsi:** Ztvulkanizát nebo neztvulkanizovanou, dále již nevyužitelnou směs likvidovat jako ostatní odpad (kategorie O) s přihlédnutím k platným místním předpisům. Neztvulkanizovanou směs v obalu likvidovat jako nebezpečný odpad.

**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 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.:

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

neztvulkanizovaná směs – 08 04 09\* „Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující org. 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: nepřepравuje 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.1C – Žíravost pro kůži, kategorie 1C

Skin Irrit. 2 – Dráždivost pro kůži, kategorie 2.

Skin Sens. 1 – Senzibilizace kůže, kategorie 1.

Eye Dam. 1 – Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit. 2 – Podráždění očí, kategorie 2.

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.1B resp. 2 – Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B resp. 2

Repr.1A resp. 1B – Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A resp. 1B

Aquatic Acute 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1 – nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1

H302– Zdraví škodlivý při požití.

H314 – Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 – Dráždí kůži.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H340 - Může vyvolat genetické poškození.  
H341 – Podezření na genetické poškození.  
H360 – Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.  
H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit 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.*