

Název výrobku: **LUKOPREN S 5296**

1. Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: LUKOPREN S 5296

Chemický název: silikonový tmel vulkanizující vzdušnou vlhkostí

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky: -

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Silikonový tmel je určen k zalévání tištěných spojů, integrovaných obvodů a dalších součástek používaných v elektronice či elektrotechnice.

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 90 Kolín

Identifikační číslo: 46357360

Telefon: 321 741 111

E-mail: forstova@lucetni.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

2. Identifikace nebezpečnosti

Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná dle směrnice č. 1999/45.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: Nezvulkanizovaný výrobek může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle směrnice č.1999/45/ES

Xi R 43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Úplně znění R-vět a kódů tříd v oddíle 1.6.

2.2 Prvky označení

Označení dle směrnice č. 1999/45/ES

Výstražný symbol nebezpečnosti



Xi – Dráždivý

Obsahuje: methyltris(2-butanonoxim)silan

R-věty:

R 43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věty:

- S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 24 – Zamezte styku s kůží.
- S 37 – Používejte vhodné ochranné rukavice

Pokyny pro předlékařskou první pomoc:

- S 46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

2.3 Další nebezpečnost

Posouzení PBT a vPvB: směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB

3. Složení/informace o složkách

3.1 Směsi

Obsažené nebezpečné látky:

Složka	Identifikace Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo REACH:	Obsah	Klasifikace	
			67/ 548/EHS	1272/2008/EC
methyltris(2-butanonoxim)silan	22984-54-9 245-366-4 -	5 – 10 hm. %	Xn; R 20/21/22 Xi; R 36/38 R 43	Acute Tox. 4; H302 + H312 + H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336
nečistoty přispívající ke klasifikaci	- -	-		-

Úplně znění R- a H-vět a kódů tříd v oddíle 16.

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. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc.
- **při zasažení očí:** Vymývat proudem vody alespoň 10 minut. Oční víčka držet dobře otevřená, aby bylo možno oplachovat vodou celý povrch oka včetně očních víček. Vyhledat lékařské ošetření.
- **při požití:** Ústa vypláchnout vodou, vypít 2 dl vody v malých dávkách. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.
- 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: kožní alergická reakce

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: zvláštní způsob ošetření není zapotřebí

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

vhodné hasiva: Hasičská opatření směřovat na okolí a přizpůsobit povaze požáru.

nehodná hasiva: neuváděna

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi: neuváděna

5.3 Pokyny pro hasiče: Směs je nehořlavá. Hasičská opatření směřovat na okolí. Používat běžné ochranné prostředky. Dýchací přístroj.

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: Tmel 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

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: Výrobek se skladuje 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 stanovena.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry: Směs neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší (NPK-P).

8.2. Omezování expozice

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

8.2.2 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 (EN 374)
- **jiná ochrana:** Ochranný pracovní oděv (EN 340) a obuv.

Ochrana dýchacích cest: Dostatečné větrání.

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

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: viz oddíl 6

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství při 20°C:	viskózní kapalina (po vulkanizaci pevná látka)
Barva:	transparentní
Zápach (vůně):	po oximu
Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
Hodnota pH:	není k dispozici
Bod tání:	není k dispozici
Bod 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):	1030 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	není k dispozici
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	2000– 4500 mPa.s/20°C
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá

9.2 Další informace

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: rozpustný v organických rozpouštědlech

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: Reakcí se vzdušnou vlhkostí dochází k sesíťení směsi polysiloxanů a tím ke ztuhnutí tmelu za současného uvolnění malého množství metyletylketoximu do ovzduší.

10.2 Chemická stabilita: není k dispozici

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Při správném skladování a manipulaci nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: není k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály: není k dispozici

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

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: LD₅₀, orálně, potkan (ml/kg): údaj není k dispozici
LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg): údaj není k dispozici
LC₅₀, inhalačně, potkan (mg/kg): údaj není k dispozici

Dráždivost: možné dráždivé účinky při vdechování během vulkanizace tmelu

Žíravost: údaj není k dispozici

Senzibilizace: při kontaktu s pokožkou může dojít k senzibilizaci

Toxicita opakované dávky: údaj není k dispozici

Karcinogenita: podezření na karcinogenní účinky

Mutagenita: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita: Podle dosavadních zkušeností nejsou očekávány žádné nepříznivé vlivy na vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: biologicky neodbouratelný, ve vodě nerozpustný, filtrací dobře oddělitelný od vody

12.3 Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se

12.4 Mobilita v půdě: údaj není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky: údaj není k dispozici

Posouzení provedeno v analogii s podobnými produkty.

13. Informace o zneškodňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování směs: Tmel při styku se vzdušnou vlhkostí ihned vulkanizuje. Dále již nevyužitelnou směs nechat zvulkanizovat a vulkanizát 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 nevyužitelný přípravek.

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 zařídění podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č.383/2001 Sb.:

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

vyprázdněný obal – 15 01 02 „Plastové obaly“ případně 15 01 04 „Kovové obaly“.

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN:

Pozemní přeprava – ADR/RID: -

14.2 Náležitý název UN pro zásilku:

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:

Pozemní přeprava – ADR/RID: -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepravuje se

15. Informace o právních předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi:

- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů

- 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),
- Nařízení (ES) č.453/2010, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- 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 zákonů
- Nařízení č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Obsahuje dibutylcindilaurát, který patří mezi látky uvedené ve vyhlášce č. 221/2004 Sb., jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo do používání je omezeno.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: k datu revize bezpečnostního listu nebylo provedeno

16. Další informace

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

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Skin Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Sens. 1 – Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1

Eye Irrit. 2 – Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Xn – Zdraví škodlivý

Xi – Dráždivý

H302 + H312 + H332 – Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

H315 – Dráždí kůži.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

R 20/21/22 – Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R 36/38 – Dráždí oči a kůži.

R 43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Zdroje údajů: odborné databáze, BL výrobce, 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.