

Název výrobku: Lukopren S 9780**ODDÍL 1. Identifikace směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní název: Lukopren S 9780

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: K pružnému lepení a těsnění dělicích rovin olejových van, rozvodovek, převodovek, čerpadel, kompresorů, ventilů, vík ventilových krytů, chladičů, větracích otvorů a kanálů, atd.

Nedoporučená použití: neuvedena

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

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):

Carc.2	H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.
Eye Irrit.2	H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens.1	H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Úplně znění kódů tříd v oddílu 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Podezření na vyvolání rakoviny.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení č. 1272/2008 (CLP)

Identifikátory:

butanon-oxim

Výstražné symboly nebezpečnosti

GHS07



GHS08

Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

P261 Zamezte vdechování par.

P280 Používejte ochranné rukavice.

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:

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

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

Pokyny pro bezpečné zacházení – skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

Pokyny pro bezpečné zacházení – odstraňování:

P501 Zbytky tmelu nechte zvlukanzizovat a vulkanizát odstraňte jako komunální odpad / vyprázdněné obaly recyklujte.

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení:

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: 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 (hm.%)	Klasifikace (1272 / 2008 / EC)
butanon-oxim (ethylmethylketoxim; butan-2-on-oxim;)	96-29-7 202-496-6 -	< 5	Acute Tox. 4; H312 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351
tetraethyl-orthokřemičitan (tetraethoxy- silan; tetraethylsilikát; zkr. TES)	78-10-4 201-083-8 01-2119496195-28-0000	< 5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
nečistoty přispívající ke klasifikaci	-	-	-

Úplné 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. Zasaženou pokožku otřít textilem a 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 vodou celý povrch oka včetně očních víček. Při potížích vyhledat lékaře.

§ při požití: Ústa vypláchnout vodou, vypít 2 dl vlažné pitné vody v malých dávkách. Nevývolávat 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, podezření na vyvolání rakoviny.

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, CO₂, SiO₂, NO_x

5.3 Pokyny pro hasiče: Směs je nehořlavá. Hasičská opatření směřovat na okolí. Použít běžné ochranné prostředky a 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: -

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

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: Lukopren S 9780 se skladuje v původních uzavřených obalech v krytých, větraných skladech při teplotách +5 až +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):

Název	Číslo CAS	PEL (mg / m ³)	NPK-P (mg / m ³)
tetraethoxysilan	78-10-4	50	200

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.
teraethylsilikát:

Pracovník; dermální; systematicky (akutně, dlouhodobě) 12,1 mg / kg / den

Pracovník; inhalativní; místně i systematicky (akutně, dlouhodobě) 85 mg / ml

Spotřebitel; dermální; systematicky (akutně, dlouhodobě) 8,4 mg / kg / den

Spotřebitel; inhalativní; místně i systematicky (akutně, dlouhodobě) 25 mg / ml

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

teraethylsilikát: hodnoty byly zjištěny pro produkt hydrolýzy (ethanol):

sladká voda: 0,192 mg / l

mořská voda: 0,0192 mg / l
přerušované uvolňování: 10 mg / l
sediment (sladká voda): 0,18 mg / kg mokré hmotnosti
sediment (mořská voda): 0,018 mg / kg mokré hmotnosti
půda: 0,05 mg / kg mokré hmotnosti
čistička odpadních vod: 4000 mg / l

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: Ochranný pracovní oděv a boty.

Ochrana dýchacích cest: v případě nedostatečného větrání maska s filtrem proti organickým parám, typ A

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. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Vzhled:	nestékavá pasta (po vulkanizaci pevná látka), barva podle vzorkovníku
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:	420°C (ČSN 64 0149)
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nesnadno hořlavý – B (ČSN 73 0862)
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 1400 kg / m ³
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	420°C (ČSN 64 0149)
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	nemá

9.2 Další informace

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: rozpustný v organických rozpouštědlech
Spalné teplo: 15,23 MJ / kg (ČSN 44 1352)
Výhřevnost: 14,18 MJ / kg (ČSN 44 1352)

ODDÍL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: -

10.2 Chemická stabilita: stabilní za běžných podmínek

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: -

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: vlhkost

10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: -

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek se přípravek nerozkládá. Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxid křemičitý, formaldehyd (při vyšších teplotách).

Během procesu vulkanizace dochází k uvolňování malého množství butanon-oximu do ovzduší.

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).

	tetraethylsilikát	butanon-oxim
LD50 potkan (orální):	6270 mg / kg	930 mg / kg
LD50 potkan (dermální):	5860 mg / kg (králík)	2000 mg / kg
LC50 potkan (inhalace):	10 mg / l; 4 h (aerosol / prach)	20 mg / l / 4 h

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

Vážné poškození očí/podráždění očí: dráždí oči (Butanon-oxim: silně dráždivý pro oči, EC klasifikace Eye Dam.1; H318).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: při kontaktu nezvulkanizované pasty s pokožkou může dojít k senzibilizaci. (zařazení podle obsažených látek).

Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Karcinogenita: dle dostupných informací možné karcinogenní účinky (Butanonoxim – indikace karcinogenního účinku při vysoké expoziční úrovni inhalací. Podle EC klasifikace Carc.2; H351).

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.

tetraethylsilikát: LC50 (ryby, 96 h): 147 mg / l (Leuciscus idus, DIN 38412 díl 15, statický)

EC50 (bezobratlí, 48 h): 83,6 mg / l (Daphnia magna, Směrnice 79/831/EHS)

165 mg / l (Daphnia magna, Směrnice OECD 202, díl 1)

EC50 (vodní rostliny, 72 h): 44 mg / l (Scenedesmus subspicatus, DIN 38412 díl 9)

NOEC (vodní rostliny, 72 h) 5 mg / l (Scenedesmus subspicatus, DIN 38412 díl 9)

EC20 (30 min) > 1000 mg / l aktivovaného kalu (Směrnice OECD 209)

12.2 Perzistence a rozložitelnost: biologicky neodbouratelný, ve zvulkanizovaném 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: 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. Informace o zneškodňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování směsi: Dále již nevyužitelnou směs nechat zvlukanizovat a vulkanizát likvidovat jako ostatní odpad (kategorie O) s přihlédnutím k platným místním předpisům. Nezvulkanizovanou 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 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 zařazení podle zákona o odpadech č. 185 / 2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č.381 / 2001 Sb.:

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

nezvulkanizovaná směs – 08 04 09* „Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.“

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

ODDÍL 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: není nebezpečný

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: -

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 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 drahách
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech
- Vyhláška MŽP č.381/2001 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:

Flam. Liq. 3 – Hořlavá kapalina, kategorie 3

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Eye Irrit. 2 – Podráždění očí, kategorie 2

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

Eye Dam. 1 – Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin. Sens. 1 – Senzibilizace kůže, kategorie 1

Carc. 2 – Karcinogenita, kategorie 2

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

H312 – Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 – Podezření na vyvolání rakoviny.

Klasifikace směsi byla stanovena na základě obecných koncentračních limitů stanovených v příloze I Nařízení (ES) 1272/2008.

Zdroje údajů: odborné databáze, 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.