Název výrobku: **Lukopren S 8280**

ODDÍL 1. Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: Lukopren S 8280
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: Neutrální jednosložkový silikonový tmel pro tmelení, lepení a těsnění skleněných výplní, pro montáž izolačních skel, pro obvodové pláště budov, pro pružné spojování kovů a plastů, pro podklady jakými jsou hliník, elox. a neelox., dřevo lakované, ocel opatřená základovým nátěrem, PVC, keramické obklady. Při aplikaci na porézní silikátové podklady nutno použít spojovací přípravek. Tmel vulkanizuje po vytlačení z obalu vzdušnou vlhkostí postupně od povrchu do hmoty.
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, 280 290 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]

Výstražné symboly nebezpečnosti

Signální slovo
Varování

Standardní věty o nebezpečnosti
H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:
P280 Používejte ochranné rukavice.

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro bezpečné zacházení – skladování: -

Pokyny pro bezpečné zacházení – odstraňování:
P501 Odstraňte obsah/obal jako komunální odpad. Zbytky tmelu nechte před likvidací zvulkanizovat. Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení:
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	Identifikace Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo REACH:	Obsah (hmot.%)	Klasifikace (1272/2008/EC)
butan-2-on-[O,O',O''-(methylsilylidin)trioxim]; (oximosilan; metyltris(2-butanonoxim)silan; zkr. MOS)	22984-54-9 245-366-4 -	< 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
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 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.

nevhodná hasiva: neuvedena

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající ze směsi: Při hoření vzniká CO, CO_2, SiO_2

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 omezené úniku a pro čištění: Tmel posbírat do nádoby a 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 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 8280 se skladuje v původních uzavřených obalech v krytých, větraných skladech při teplotách +5 až +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.
Butanon-2-O,O′,O′′-(methylsilylidyne) trioxime:
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 tělesné hmotnosti/d (pracovník)
Inhalováním, dlouhodobá expozice – systémové účinky 0,174 mg/m^3 (všeobecná populace)
0,988 mg/m^3 (pracovník)

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): Informace pro směs nejsou k dispozici.
Butanon-2-O,O′,O′′-(methylsilylidyne) trioxime: 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)
10 mg/l (čistírna odpadních vod)

8.2. Omezování expozice
Vhodné technické kontroly: –
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:** –

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. Fyzikálně 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:	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 (transparent); 1200 kg/m^3 (plněný)
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
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
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: rozpustný v organických rozpouštědlech

ODDÍL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: v běžných podmínkách nejsou známé 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_{50} orálně, potkan:	2563 mg/kg (OECD 401)	2528 mg/kg	2463 mg/kg
LD_{50} dermálně, králík:	> 2000 mg/kg (OECD 402)	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg, potkan
LC_{50} 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).
MOS: silně dráždivý pro oči
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: kategorie 1 - při kontaktu nezvulkanizovaného 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 krvetvorné 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: EC50/48 h > 120 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h 94 mg/l (algae (Pseudokirchneriella subcapitata))
EC50/96 h > 120 mg/l (pstruh duhový (Onchorhynchus mykiss))
zdroj Wacker: LC50: > 120 mg/l duhový pstruh (Oncorhynchus mykiss) (96 h) zkušební protokol
EC50: > 120 mg/l Daphnia magna (48 h) zkušební protokol
ErC50: 94 mg/l Selenastrum capricornutum (72 h) zkušební protokol
12.2 Perzistence a rozložitelnost: biologicky neodbouratelné, 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 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 nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace. VOT 1 (Samozařazení): 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: Dále již nevyužitelnou směs nechat zvulkanizovat 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 zatřídění 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 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: 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 směsí 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.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

Směs obsahuje dibutylcíndilaurát (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.2 – Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Repr.1A – Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A
Aquatic Acute 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí, 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.
H341 – Podezření na genetické poškození.
H360 – Může poškodit reprodukční schopnost nebo 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.

Toto vydání bezpečnostního listu nahrazuje:
bezpečnostní list Lukopren S 8280 T, 9. vydání z 12. 6. 2015;
bezpečnostní list Lukopren S 8280 - černý – odstín 38 1. vydání z 22. 9. 2015;
bezpečnostní list Lukopren S 8280 – plněný, 9. vydání z 11. 6. 2015 a
bezpečnostní list Lukopren S 8280 plněný – odstíny 17 a 31 1. vydání z 11. 11. 2015