

Název výrobku: **Silikonové Napouštědlo**

ODDÍL 1. Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: Silikonové Napouštědlo

Chemický název: roztok silikonové složky v benzínu

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy směsi: -

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Poskytuje snížení nasákavosti, zlepšení vzhledu a hydrofobní účinek obkladů a dlažeb.

Nedoporučená použití: neuvедena

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@lucebni.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Nouzové telefonní číslo pro celou ČR: - nepřetržitě 224 91 92 93, 224 915 402 a 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):

Asp.Tox.1	H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	EUH066 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Úplně znění kódů tříd v oddíle 16.

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

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení č. 1272/2008 (CLP)

Identifikátory:

Uhlovodíky, C10 – C13, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH066 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Pokyny pro bezpečné zacházení – skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

Pokyny pro bezpečné zacházení – odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad podle místních předpisů. Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

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: žádné.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

Obsažené nebezpečné látky:

Složka	Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo REACH:	Obsah (hmot. %)	Klasifikace (1272/2008/EC)
Uhlovodíky, C10 – C13, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů	64742-48-9 918-481-9 01-2119457273-39-0001	> 50	Asp. Tox.1; H304 EUH 066
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:** Při prvních příznacích nevolnosti vyvést postiženého na čerstvý vzduch.
- **při styku s kůží:** Sejmout potřísněný oděv a zasaženou pokožku důkladně umýt vodou a mýdlem popř. ošetřit vhodným reparačním krémem.
- **při zasažení očí:** Vymývat proudem vody nebo fyziol. roztoku alespoň 10 minut.
- **při požití:** Ústa vypláchnout vodou, vypít 2 dl vody v malých dávkách. Nevyvolávat zvracení (možnost vdechnutí do plic, které může způsobit pneumonopatii a dýchací obtíže). Vyhledat neprodleně lékařské ošetření.
- Osoba provádějící první pomoc se musí sama chránit. Ve všech závažnějších případech okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Všeobecně:

vhodná hasiva: práškový příp. sněhový hasicí přístroj, při větších požárech těžká pěna nebo tříštěný vodní proud.

nehodná hasiva: Masivní proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi: Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem vznikají toxické zplodiny – uhlovodíky, aldehydy, CO, CO₂, saze. Jejich vdechování může být velmi nebezpečné

5.3 Pokyny pro hasiče: Ohroženou oblast ve směru větru uzavřít. Popřípadě varovat obyvatele. Požárem ohrožované zásobníky nebo obaly ochlazovat skrácením vodou. Použít nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabránit vniknutí směsi do kanálů, sklepních bytů, pracovních šachet - výpary mohou způsobit výbušnou atmosféru. Při zásahu používat pouze nevýbušná elektrická zařízení, nekouřit, nepoužívat otevřený oheň. Odstranit všechny zápalné zdroje. Zamezit vdechování mlhy a par, kontaktu s očima a pokožkou. Při zásahu nutno používat osobní ochranné pracovní prostředky - viz oddíl 8 - popř. při větším rozsahu havárie i izolační protichemický oblek.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku směsi do půdy, odpadních systémů a zdrojů povrchových i podzemních vod. Vniknula-li směs do zdroje vody či do kanalizace nebo znečistil půdu či vegetaci, uvědomit policii a

vyhlásit havarijní stav.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zabránit dalšímu úniku směsi. Vytekou kapalinu ohradit a odčerpát, zbytek absorbovat na savé a nehořlavé materiály (např. písek, hlína, křemelina). S kontaminovaným materiálem musí být zacházeno jako s odpadem podle oddílu 13. Při nakládání a uskladnění zajistit dostatečné větrání.

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: Nutno dodržovat bezpečnostní předpisy pro práci s hořlavou kapalinou. Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru, zabránit úniku par směsi do ovzduší, používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu 8, manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k úkapům a únikům, zamezit kontaktu směsi s otevřeným ohněm, jiskrami či horkými plochami, oxidačními činidly. Učinit opatření proti výbojům statické elektřiny, k nimž by mohlo docházet při míchání a přepravě. 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: Směs se skladuje v původních, dokonale uzavřených obalech, v tmavých, chladných skladištích s teplotou do + 30°C, podlahou odolávající rozpouštědlům. Nutno uchovávat mimo dosah dětí a mimo zdrojů vznícení.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná 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 následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Česká republika (nařízení vlády č.361/2007 Sb.):

Název	Číslo CAS	PEL (nejvyšší přípustný expoziční limit)	NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti)
benzín	86290-81-5	400 mg/m ³	1000 mg/m ³

Doporučená/é metoda/y měření látek v pracovním ovzduší: Plynová chromatografie

Evropská unie (směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU): nestanoveny

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): Informace nejsou k dispozici

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

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru. Zabránit vzniku elektrostatických výbojů. Při

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: Při manipulaci se směsí je třeba dodržovat opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. 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: Ochranné brýle (s obrubou /s obloučkem s ochrannými bočnicemi) nebo obličejový štít podle povahy práce.

- **ochrana rukou:** Ochranné rukavice odolné proti uhlovodíkům (materiál flourkaučuk nebo nitril – doba průniku ≥ 480 min).
- **jiná ochrana:** Ochranný pracovní oděv a boty. V případě nebezpečí vystříknutí úplná ochrana obličeje a krku.

Ochrana dýchacích cest: Při nedostatečném odvětrávání ochranná celoočičejová 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.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: viz oddíl 6

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	čirá, bezbarvá až nažloutlá kapalina
Zápach (vůně):	slabý (po bezaromatovém rozpouštědle)

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:	min. 62°C
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti:	benzinová frakce: dolní - 0,6 obj. %; horní - 7 obj. %
Tlak páry (20°C):	0,5 hPa/20°C (benzinová frakce)
Hustota páry:	není k dispozici
Relativní hustota:	795 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	prakticky nerozpustný (< 0,1 g/l)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	> 200°C
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	výpary se vzduchem tvoří výbušnou směs
Oxidační vlastnosti:	nemá

9.2 Další informace

Bod hoření:	240°C
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	rozpustný v alifatických a aromatických uhlovodíkových rozpouštědlech
Obsah VOC:	95 %

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: v běžných podmínkách nejsou známe žádné nebezpečné reakce směsi

10.2 Chemická stabilita: stabilní za běžných podmínek

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Za normálního způsobu použití nevznikají.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Tepelné zdroje a zdroje vznícení, elektrostatické výboje. Jsou-li obaly se směsí vystaveny ohni, je nebezpečí jejich roztržení a výbuchu výparů.

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla a kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek se nerozkládá. Nedokonalým spalováním vznikají toxické plyny, jako je CO, CO₂, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Vdechování je velmi nebezpečné.

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).

	Uhlovodíky, C10 – C13, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
LD ₅₀ , orálně, potkan (mg/kg)	> 5 000 (OECD 402)
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 6 h (mg/l)	> 5 (8 h) (OECD 403)
LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg/kg)	> 2000 (OECD 402)

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 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). Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Při

dlouhotrvajícím a intenzivním kožním kontaktu dochází k vysušení a dermatitidě.
Nebezpečnost při vdechnutí: Kategorie 1 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Malá množství kapaliny, která vniknou do dýchacího systému při požití nebo následném zvracení, mohou vyvolat bronchopneumónii nebo edém plic. Při vdechování par o vyšší koncentraci může dojít k otoku plic (zařazení podle obsažených látek).

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

	Uhlovodíky, C10 – C13, n- alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
LL ₅₀ , 96 hod, ryby (mg/l):	> 1000 (OECD 203)
EC ₅₀ , 48 hod, dafnie (mg/l)	> 1000 (OECD 201)

12.2 Perzistence a rozložitelnost - informace o složkách:

benzinová frakce – snadno biologicky odbouratelná (80%/28d);

silikonová složka – částečně odbouratelná abiotickými procesy, eliminace z vody sedimentací nebo adsorpcí na aktivovaném kalu

12.3 Bioakumulační potenciál - informace o složkách: složky směsi se nehromadí v biologických tkáních

12.4 Mobilita v půdě - informace o složkách:

benzinová frakce - rychle se odpařuje z povrchu, ve vodě nerozpustná;

silikonová složka - ve vodě se adsorbuje plovoucími částicemi a sedimentuje

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: Směs je ve vodě nerozpustná a rozptyluje se na hladině. Zabránit průniku směsi do půdy, odpadních systémů a zdrojů povrchových i podzemních vod. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby odstraňování směsi: Dále již nevyužitelná směs se likviduje jako nebezpečný odpad při dodržení místně/národně platících předpisů.

Způsoby odstraňování obalu: Obaly dokonale zbavené zbytků směsi lze likvidovat jako ostatní odpad, případně recyklovat, s přihlédnutím k místním předpisům. Obaly znečištěné směsí se likvidují jako dále nevyužitelná 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.93/2016 Sb.:

směs – 16 03 05* „Organické odpady obsahující nebezpečné látky“.

nevyčištěný obal – 15 01 10* „Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné“.

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

ODDÍL 16. Další informace

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

Asp. Tox. 1 – Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1

H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

EUH 066 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.