

Název výrobku: **LUKOPREN PARAFÍNOVÝ SEPARÁTOR**

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

**1.1 Identifikátor výrobku:**

**Obchodní název:** LUKOPREN PARAFÍNOVÝ SEPARÁTOR

**Chemický název:** roztok parafínové složky v benzínu

**Číslo CAS:** -

**Číslo ES (EINECS):** -

**Další názvy směsi:** -

**1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:**

**Určená použití:** Je určen pro separaci silikonových kaučuků při výrobě vícedílných forem a ostatních ploch typu silikon-silikon.

**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

**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):**

Flam. Liq. 3	H226 – Hořlavá kapalina a páry.
Asp.Tox.1	H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
STOT SE 3	H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 2	H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	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:** Hořlavá kapalina a páry. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení**

**Označení dle nařízení č. 1272/2008 (CLP)**

Identifikátory:

Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

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

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH066 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

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 jako nebezpečný odpad podle místních předpisů/obal prostý zbytků směsi recyklujte nebo likvidujte jako komunální odpad.

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení:

P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.  
P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.  
P242 Používejte nářadí z nejjiskřícího kovu.  
P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte práškový příp. sněhový hasicí přístroj.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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 není klasifikována jako PBT nebo vPvB

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)
Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany	64742-48-9 932-020-9 01-2119548395-33	> 90	Flam.Liq.3; H226 Asp.Tox.1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066
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 fyziologického 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:** ospalost nebo závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**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:** 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, CO<sub>2</sub>, 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 skrápěním 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 havarijný stav.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zabránit dalšímu úniku směsi. Vytekou kapalinu ohradit a odčerpat, 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. Nestříkat pod vysokým tlakem (>3bar). 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 směsi 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, s podlahou odolávající rozpouštědům. Zabránit vzniku statické elektřiny. Zajistit uzemnění. Používat pouze nádoby, těsnění, hadice atd. odolné vůči uhlovodíkům. 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 <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>

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 pro směs nejsou k dispozici

Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany: pracovník, dermálně: 773 mg/kg/den  
 pracovník, inhalace: 2035 mg/m<sup>3</sup>/8h  
 spotřebitel, dermálně: 699 mg/kg/den  
 spotřebitel, inhalace: 608 mg/m<sup>3</sup>/24h  
 spotřebitel, orálně: 699 mg/kg /den

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

## 8.2. Omezování expozice

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

**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 kůže:**

- **ochrana rukou:** Ochranné rukavice odolné proti uhlovodíkům (materiál fluorkaučuk nebo nitril – doba průniku ≥480 min).
- **jiná ochrana:** Ochranný pracovní oděv a boty. V případě nebezpečí vystříknutí úplná ochrana obličeje a krku. Používané osobní ochranné prostředky je třeba před použitím kontrolovat, udržovat je v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

**Ochrana dýchacích cest:** Při nedostatečném odvětrávání ochranná celobličejová maska s filtrem proti organickým parám (typ A).

**Omezování expozice životního prostředí:** viz oddíl 6

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	bezbarvá kapalina
Zápach (vůně):	charakteristický pro rozpouštědla
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:	130-162°C (ISO 3405)
Bod vzplanutí:	= >23°C (NF EN ISO 13736)
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	horní cca 7 %(V), dolní cca 0,7 %(V)
Tlak páry (při 20°C):	<10 hPa
Hustota páry:	není k dispozici
Relativní hustota (při 15°C):	0,73-0,80 kg/dm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	> 230°C (ASTM E 659)
Teplota rozkladu:	není k dispozici

Viskozita:	není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	není k dispozici

### 9.2 Další informace

**Celkový obsah organického uhlíku:** 0,85 kg/kg produktu (Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany)

**Obsah VOC:** 96% hmot.

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:** v organických ředidlech: rozpustný ve velkém počtu běžných rozpouštědel

### ODDÍL 10. Stálost 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:** Tepelné zdroje a zdroje vznícení, elektrostatické výboje. Jsou-li obaly s přípravkem vystaveny ohni, je nebezpečí jejich roztržení a výbuchu výparů.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Oxidační činidla a silné kyseliny, halogeny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek se nerozkládá. Nedokonalým spalováním vznikají toxické plyny, jako je CO, CO<sub>2</sub>, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Vdechování je velmi nebezpečné.

### ODDÍL 11. Toxikologické informace

**Akutní toxicita:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

	Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan	> 7000 mg/kg (OECD 401)
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan	17300-23300 mg/l/4 h (OECD 403) Při inhalaci: výpary mohou způsobit ospalost a závratě.
LD <sub>50</sub> , dermálně, 24 h, králík	> 2200 mg/kg Opakovaný styk s pokožkou může vést k vysýchání a popraskání kůže (OECD 404)

**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:** kategorie 3 - Může způsobit ospalost nebo závratě (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:** kategorie 1 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt (zařazení podle obsažených látek).

**Zkušenosti u člověka:** Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany - pokud je tento produkt náhodně požit, může být, vzhledem k jeho nízké viskozitě, vdechnut do plic a vyvolat tak vážné, rychle se rozvíjející poškození plic (je důležitý zdravotní dohled po 48h).

**Toxicita opakované dávky:** Při dlouhotrvajícím a intenzivním kožním kontaktu dochází k vysušení dermatitidě. Při vdechování par o vyšší koncentraci může dojít k otoku plic.

### ODDÍL 12. Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

	Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany,
LL <sub>50</sub> , 96 hod, ryby (mg/l)	18,4 (Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
EL <sub>50</sub> , 48 hod, dafnie (mg/l)	2,4 (Daphnia magna)

NOELR, 72 h, řasy (mg/l)	6,3 (Pseudokirchneriella subcapitata)
ErL <sub>50</sub> , 72 h, řasy (mg/l)	10-30 (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOELR, 28 d, ryby (mg/l)	0,46 (QSAR Petrotax)
NOELR. 21 d, dafnie (mg/l)	1 (Daphnia magna) (OECD 211)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost** - informace o složkách: **Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany** – 22%/28d; 60°/60d - biologicky nesnadno odbouratelný; **parafin** – částečně odbouratelný abiotickými procesy, eliminace z vody sedimentací nebo adsorpcí na aktivovaném kalu.

**12.3 Bioakumulační potenciál** - informace o složkách: složky přípravku se nehromadí v biologických tkáních.

**12.4 Mobilita v půdě:** informace o složkách: **Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany** - ve vodě – rychle se odpařuje z povrchu, ve vodě nerozpustná; **parafin** - ve vodě se adsorbuje plovoucími částicemi a lze oddělit sedimentací.

**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 rozptýluje 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.

**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.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: 3295

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Pozemní přeprava - ADR/RID: UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. ()(Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Pozemní přeprava - ADR/RID: 3

**14.4 Obalová skupina:** Pozemní přeprava - ADR/RID: III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** je nebezpečný

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** -

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:** nepřepравuje se

**14.8 Další informace:**

Pozemní přeprava - ADR/RID: bezpečnostní značka: 3

klasifikační kód: F1

číslo nebezpečnosti: 30



### 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:

Flam. Liq. 3 – Hořlavá kapalina, kategorie 3

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

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

Aquatic Chronic 2 – Nebezpečný pro životní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2

H226 – Hořlavá kapalina a páry

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

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě

H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH066 – 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 víslovo čarou po pravé straně textu.