

Název výrobku: **LUKOPREN ODMAŠŤOVAČ****ODDÍL 1. Identifikace směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní název: LUKOPREN ODMAŠŤOVAČ

Chemický název: směs acetonu a izopropylalkoholu

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy směsi: -

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

Určená použití: Prostředek k odmašťování povrchů před aplikací jednosložkových silikonových tmelů a k odstraňování vulkanizátu těchto tmelů (doporučený účel použití).

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, 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. 2	H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Eye Irrit.2	H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3	H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.
	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:** Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.**2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení č. 1272/2008 (CLP)

Identifikátory:

Isopropanol, aceton

Výstražné symboly nebezpečnosti:

GHS02



GHS07

Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.  
 P280 Používejte ochranné rukavice (materiál butylkaučuk)/ochranné brýle.  
 P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce: -
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 nejkřídčího kovu.  
 P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.  
 P261 Zamezte vdechování par.  
 P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (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.  
 P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.  
 P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasicí přístroj.  
 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 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)
aceton	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	30	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066
isopropylalkohol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	70	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
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 umýt velkým množstvím vody popř. ošetřit vhodným reparačním krémem.
- **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.
- 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:** vážné podráždění očí, ospalost nebo závratě.

**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:** Hasicí prostředky práškové, CO<sub>2</sub>, tříštěný vodní proud. Druh hasicího prostředku je nutno volit na základě rozsahu a lokace požáru.

**nehodná hasiva:** Masivní proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Směs hoří za vývinu kouře, toxických a výbušných plynů.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Ohroženou oblast ve směru větru uzavřít. Popřípadě varovat obyvatele. Požárem ohrožované zásobníky nebo obaly ochlazovat skrápěním vodou. Použít izolační dýchací přístroje, protichemické obleky a rukavice.

#### 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 přístupu nepovolaných osob do ohrožené oblasti. Zamezit vdechování mlhy a par, kontaktu s očima a pokožkou. Při zásahu nutno používat osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 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 znečistila půdu či vegetaci, uvědomit policii a vyhlásit havarijný stav.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zabránit dalšímu úniku směsi. Vyteklou kapalinu ohradit a odčerpat, zbytek absorbovat na savé materiály (např. písek, hlína, křemelina). Odstranit kontaminovanou půdu. Kontaminované materiály odvézt v uzavřených nádobách k likvidaci. 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 vysoce hořlavou kapalinou a žíravinou. 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. 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, při teplotách do + 30°C. Při skladování platí předpisy pro skladování vysoce hořlavých kapalin. Nutno uchovávat mimo dosah dětí a mimo zdrojů vznícení. Zákaz kouření.

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

Název	ČísloCAS	PEL (nejvyšší přípustný expoziční limit)	NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti)
Isopropylalkohol	67-63-0	500 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>
Aceton	67-64-1	800 mg/m <sup>3</sup>	1500 mg/m <sup>3</sup>

Evropská unie (směrnice 2000/39/ES):

Název	TWA (8-hodinový limit)		STEL (krátkodobý limit)	
Aceton	1210 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>		

TWA: měřený nebo vypočtený ve vztahu k referenčnímu období osmi hodin jako časově vážený průměr

STEL: limitní hodnota, nad kterou by nemělo dojít k expozici a která odpovídá době 15 minut

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): informace pro směs nejsou k dispozici

			isopropanol	aceton
pracovník	Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:	dermálně	888 mg/kg/d	186 mg/kg/d
		inhalačně	500 mg/m <sup>3</sup>	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Krátkodobá expozice	inhalačně		2420 mg/m <sup>3</sup>
spotřebitel	Dlouhodobá nebo opakovaná expozice	dermálně	319 mg/kg/d	62 mg/kg/d
		inhalačně	89 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>
		orálně	26 mg/kg/d	62 mg/kg/d

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

	isopropanol	aceton
sladká voda	140,9 mg/l	10,6 mg/l
mořská voda	140,9 mg/l	1,06 mg/l
občasný únik		21 mg/l
sediment (sladká voda)	552 mg/kg	30,4 mg/kg
sediment (mořská voda)	552 mg/kg	3,04 mg/kg
půda	28 mg/kg	0,112 mg/kg
čistička odpadních vod		29,5 mg/l

## 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly:** Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:** Při manipulaci se směsí je třeba dodržovat bezpečnostní opatření pro práci s vysoce hořlavou kapalinou a žíravinou. 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. Pamatovat na zařízení pro vypláchnutí očí na pracovišti. Nenosit kontaktní čočky.

**Ochrana kůže:**

- **ochrana rukou:** Ochranné rukavice (materiál butylkaučuk – 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 respirátor s filtrem proti organ. 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:	bezbarvá kapalina
Zápach (vůně):	po rozpouštědlech
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:	cca 57°C
Bod vzplanutí:	-12°C (ČSN 65 6065)
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	hořlavá kapalina, 1.třída nebezpečnosti (ČSN 65 0201), teplotní třída T1 (ČSN 33 0371)
Bod tání:	není k dispozici

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	meze výbušnosti: aceton: 2,6 obj. % (dolní), 15 obj. % (horní); isopropanol: 2,0 obj. % (dolní), 12 obj. % (horní)
Tlak páry:	není k dispozici
Hustota páry:	není k dispozici
Relativní hustota (při 20°C):	cca 790 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	neomezená
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	> 450°C (ČSN 33 0371)
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	páry se vzduchem tvoří výbušnou směs
Oxidační vlastnosti:	nemá

### 9.2 Další informace

Index lomu:	1,373±0,002
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	rozpuštěný v organických rozpouštědlech (aceton, isopropylalkohol)
Bod hoření:	1,0°C (ČSN 65 6212)

### 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 doporučených podmínek použití nejsou známy

**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.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Při hoření se uvolňují toxické zplodiny, CO, CO<sub>2</sub>. 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).

	isopropylalkohol	aceton (zdroj IUCLID, HSDB)
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan	5280 mg/kg	5800 – 9800 mg/kg
LD <sub>50</sub> , orálně, králík	8000 mg/kg	5340 mg/kg
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, 24 h	72,6 mg/m <sup>3</sup> (krysa, 4h)	76 mg/l
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík	12800 mg/kg	20000 mg/kg

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek - acetone - na kůži: stupeň č. 0 - 1)

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** kategorie 2 - Způsobuje vážné podráždění očí (zařazení dle obsažených látek - acetone: na oči: stupeň č. 4; isopropylalkohol – dráždí oči)

**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 – acetone, isopropanol).

**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).

**Toxicita opakované dávky:** přiřazeno dle obsažených látek: nervové poruchy (bolest hlavy, ospalost, závratě), zažívání

obtěže (nechutenství, zvracení), únava, podráždění a poranění dýchacího a zažívacího traktu, dermatózy, poškození ledvin, játer.

**Zkušenosti u člověka:** aceton – LD<sub>50</sub>, orálně: 50 mg/kg; dítě – 2-3 ml/kg – toxické  
- podráždění očí a dýchacích cest po 15 min/1660 ppm  
isopropylalkohol - podráždění očí, dýchacích cest a krku po 3-5 min/400 ppm

**ODDÍL 12. Ekologické informace**

<b>12.1 Toxicita</b>	isopropylalkohol	aceton
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby	9640 mg/l	5540 mg/l (Salmo gaidneri) 8300 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie	13299 mg/l	> 10 000 mg/l (24 hod)
EC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy	> 1 mg/l	14400 (5 dnů)
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	snadno biologicky odbouratelný (72-99% /20d) fotochemický rozklad	snadno biologicky odbouratelný (91%/28 d/anaerobně; 76 -84%/20 d aerobně) fotochemický rozklad
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	BCF=3; logK <sub>ow</sub> = 0,05 předpokládá se nízký ve vodních organismech	BCF=1-3; logK <sub>ow</sub> = -0,24 předpokládá se nízký ve vodních organismech
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	vodou – mísitelný, odpařuje se z povrchu, neadsorbuje se na částicích a nesedimentuje půdou– vysoká	vodou – mísitelný, odpařuje se z povrchu, neadsorbuje se na částicích a nesedimentuje půdou– vysoká (K <sub>oc</sub> =1)
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	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.	
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	Třída ohrožení vody: 3 – silné ohrožení (aceton), 1 - slabé ohrožení (isopropanol) Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do podzemní vody, povodí nebo kanalizace. Nepřivádět ve větším množství do čistíren odpadních vod.	

Pozn.: K<sub>oc</sub>- koeficient půdní sorpce      Log K<sub>ow</sub> – rozdělovací koeficient n-oktanol/voda      BCF – biokoncentrační faktor

**ODDÍL 13. Informace o zneškodňování**
**13.1 Metody nakládání s odpady**

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

**Způsoby zneškodňování 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: 1993

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Pozemní přeprava - ADR/RID: látka hořlavá, kapalná, j.n. (směs acetonu a izopropylalkoholu)

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

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

**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

**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. 2 – Hořlavá kapalina, kategorie 2

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

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

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

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 víslohou čarou po pravé straně textu.*