

Název výrobku: **LUKOSIOL E 35**

ODDÍL 1. Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: LUKOSIOL E 35

Chemický název: -

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy směsi: -

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: separační prostředek v gumárenském a plastikačním průmyslu, pro preparaci POP vláken a hedvábí

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](mailto: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):

Aquatic Chronic 3	H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
-------------------	---

Úplně znění kódů tříd v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení č. 1272/2008 (CLP)

Identifikátory: -

Výstražné symboly nebezpečnosti: -

Signální slovo: -

Standardní věty o nebezpečnosti

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:

Pokyny pro bezpečné zacházení – skladování:

Pokyny pro bezpečné zacházení – odstraňování:

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad podle místních předpisů. Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte. Zbytky z výplachu obalu lze použít při ředění výrobku.

### 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 (% hmot.)	Klasifikace (1272/2008/EC)
4-nonylfenol, rozvětvený, ethoxylovaný, (> 2,5 – 7 EO)	127087-87-0 932-098-4 není relevantní (polymer)	< 4	Eye Irrit.2, H319 Skin Irrit.2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
4-nonylfenol, rozvětvený, ethoxylovaný, (>7 – 10 EO)	127087-87-0 932-098-4 není relevantní (polymer)	< 4	Acute Tox.4, H302 Eye Dam.1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
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: první pomoc by neměla být nutná.
- § při styku s kůží: zasaženou pokožku 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.
- § 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: -

#### 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: oxid uhličitý, voda, vodní mlha, pěna, prášek.

nevhodná hasiva: neuvедena

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: -

#### 5.3 Pokyny pro hasiče: -

### ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Nevdechovat výpary a zplodiny uvolňované z hořícího či přehřátého produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: chránit před kontaminací kanalizaci a povrchové a spodní vody

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: uniklý výrobek odčerpat, zbytky zachytit do porézního materiálu a uložit do náhradního obalu.

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: Při práci se směsí je třeba dbát zásad osobní hygieny, nejíst, nepít a nekouřit. Před jídlem a po ukončení práce umýt pokožku vodou a mýdlem, popř. ošetřit vhodným reparačním krémem. Při manipulaci se

směsí je nutno používat osobní ochranné pracovní prostředky (viz. bod 8).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek nebo směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Směs se skladuje v původních uzavřených obalech v krytých skladech při teplotě +5 až +30°C. Nutno skladovat odděleně od nekompatibilních materiálů.

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 následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

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.

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

#### 8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Při manipulaci se směsí zajistit dostatečné větrání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: Dbejte obvyklých opatření při práci s chemickými přípravky. Zabránit kontaktu směsí s očima. Používat osobní ochranné prostředky.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle (s obrubou /s obloučkem s ochrannými bočnicemi) nebo obličejový štít podle povahy práce. V případě nebezpečí vystříknutí úplná ochrana obličeje a krku

Ochrana kůže:

§ ochrana rukou: ochranné rukavice

§ jiná ochrana: ochranný pracovní oděv a boty.

Ochrana dýchacích cest: větrání

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. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Vzhled:	bílá kapalina
Zápach (vůně):	velmi slabý
Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
Hodnota pH (při 20°C):	neutrální
Bod tání:	cca 0°C
Bod varu:	cca 100°C
Bod vzplanutí:	není k dispozici
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není hořlavý
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):	980-1000 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	není k dispozici
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	5 – 15 mPa.s / 20 °C
Výbušné vlastnosti:	není k dispozici

Oxidační vlastnosti:	není k dispozici
9.2 Další informace: -	
<p><b>ODDÍL 10. Stálost a reaktivita</b></p> <p>10.1 Reaktivita: -</p> <p>10.2 Chemická stabilita: stabilní za běžných podmínek</p> <p>10.3 Možnost nebezpečných reakcí: -</p> <p>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: přehřátí (nad 55°C)</p> <p>10.5 Neslučitelné materiály: silná oxidovadla</p> <p>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: CO, CO<sub>2</sub></p>	
<p><b>ODDÍL 11. Toxikologické informace</b></p> <p>11.1 Informace o toxikologických účincích:</p> <p>Akutní toxicita:</p> <p>LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: &gt; 30 ml/kg</p> <p>LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg/kg): údaj není k dispozici</p> <p>LC<sub>50</sub>, inhalačně (6 hodin) pro potkana: údaj není k dispozici</p> <p>Žíravost/dráždivost pro kůži: na kůži: stupeň poškození 2, slabě dráždivý;</p> <p>Vážné poškození očí/podráždění očí: - na oči: stupeň poškození 1, neškodný</p> <p>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).</p> <p>Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).</p> <p>Karcinogenita: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).</p> <p>Toxicita opakované dávky: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).</p> <p>Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).</p> <p>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).</p> <p>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).</p> <p>Nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).</p>	
<p><b>ODDÍL 12. Ekologické informace</b></p> <p>12.1 Toxicita:</p> <p>Toxicita pro ryby LC50 (96 h) Brachydanio rerio:</p> <p>4-nonylfenol, rozvětvený, etoxylovaný: &gt; 1 - 10 mg/l; semistatický test; OECD 203</p> <p>Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé EC50 (48 h) Daphnia magna (perloočka velká):</p> <p>4-nonylfenol, rozvětvený, etoxylovaný, 7-10 EO: &gt; 10 - 100 mg/l; statický test; OECD 202</p> <p>4-nonylfenol, rozvětvený, etoxylovaný, 2,5-7 EO: &gt; 1 - 10 mg/l; statický test; OECD 202</p> <p>Toxicita pro vodní rostliny EC50 (72 h) Desmodemus subspicatus (zelené řasy):</p> <p>4-nonylfenol, rozvětvený, etoxylovaný, 7-10 EO: &gt; 10 - 100 mg/l; statický test; OECD 201</p> <p>4-nonylfenol, rozvětvený, etoxylovaný, 2,5-7 EO: &gt; 1 - 10 mg/l; statický test; OECD 201</p> <p>Toxicita pro bakterie EC50 Pseudomonas putida:</p> <p>4-nonylfenol, rozvětvený, etoxylovaný, 7-10 EO: &gt; 10 000 mg/l; spotřeba kyslíku</p> <p>4-nonylfenol, rozvětvený, etoxylovaný, 2,5-7 EO: &gt; 2 000 mg/l; spotřeba kyslíku</p> <p>Toxicita pro půdní organismy LC50 (14 d) Eisenia foetida:</p> <p>4-nonylfenol, rozvětvený, etoxylovaný: &gt; 1000 mg/kg; Umělá půda; OECD 207</p>	

**Toxicita u ostatních pozemních nesavců**

4-nonylfenol, rozvětvený, etoxylovaný: Nízký bioakumulační potenciál. Hromadění v suchozemských organismech je nepravděpodobné.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: 4-nonylfenol, rozvětvený, etoxylovaný - < 60 % (28 dní) OECD 301B,

Podíl silikonu: Biologicky neodbouratelný. Adsorbuje se plovoucími částicemi. Oddělení sedimentací. Polydimetylsiloxany jsou odbouratelné v určitém rozsahu abiotickými procesy.

12.3 Bioakumulační potenciál: 4-nonylfenol, rozvětvený, etoxylovaný. 7-10 EO: Biokoncentrační faktor (BCF): cca. 15 - 53; vypočítaný. Bioakumulace je nepravděpodobná

4-nonylfenol, rozvětvený, etoxylovaný, 2,5-7 EO: Biokoncentrační faktor (BCF): cca. 8 - 81; vypočítaný. Bioakumulace je nepravděpodobná

12.4 Mobilita v půdě: 4-nonylfenol, rozvětvený, etoxylovaný, 2,5-7 EO: Adsorpce/půda; Koc: 131 - 1224; vypočítaný  
Mobilní v půdách

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: nejsou uvedeny. Podle současné zkušenosti se neočekává negativní působení v čistírnách odpadních vod.

**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 obalů:** Obaly dokonale zbavené zbytků směsi lze likvidovat jako ostatní (komunální) odpad, případně recyklovat, s přihlédnutím k místně/národně platícím 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 zařazení podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č.381/2001 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 Číslo UN: Pozemní přeprava – ADR/RID: -

14.2 Náležitý název UN pro zásilku: Pozemní přeprava – ADR/RID: -

14.3 Třída/iřidy nebezpečnosti pro přepravu: Pozemní přeprava – ADR/RID: -

14.4 Obalová skupina: Pozemní přeprava – ADR/RID: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Pozemní přeprava – ADR/RID: 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 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: nebylo provedeno

Směs obsahuje etoxylovaný nonylfenol, který patří mezi látky uvedené v příloze číslo XVII nařízení 1907/2006, jejichž uvádění na trh je omezeno a vztahuje se na něj nařízení EP a Rady č.649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

#### ODDÍL 16. Další informace

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

Eye Dam.1 – Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit.2 – Vážné podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit.2 – Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Acute Tox.4 – Akutní toxicita, kategorie 4

Aquatic Chronic 2 – Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H315 – Dráždí kůži.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 – Toxický pro vodní organizmy, 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, odpovídají naším 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..*