

Název výrobku: **LUKOPREN SEPARÁTOR**

ODDÍL 1. Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: LUKOPREN SEPARÁTOR

Chemický název: -

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy směsi: -

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: separační prostředek

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 90 Kolín

Identifikační číslo: 46357360

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):

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

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

2.2 Prvky označení:

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

Identifikátory:

žádné

Výstražné symboly nebezpečnosti:

žádné

Signální slovo:

žádné

Standardní věty o nebezpečnosti: -

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH210 – Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

žádné

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)
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli (zkr. AOS)	68439-57-6 931-534-0	< 10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
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: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, v případě komplikací vyhledat lékaře.
- § při styku s kůží: Pokožku omýt vodou a mýdlem.
- § při zasažení očí: Vymývat proudem vody alespoň 10 minut, při potížích vyhledat lékaře.
- § při požití: Ústa vypláchnout vodou, příp. pod dohledem zdravotníka vyvolat zvracení.
- § Ve všech závažnějších případech poškození zdraví okamžitě vyhledat lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu. Osoba provádějící první pomoc se musí sama chránit

#### 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: neuvedená

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi: -

#### 5.3 Pokyny pro hasiče: -

### ODDÍL 6. Opatření pro případ náhodného úniku nebo nehody

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: vyloučit přímý kontakt s očima, pokožkou, oděvem. Nevdechovat výpary a zplodiny uvolňované z hořícího či přehřátého produktu.

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zabránit dalšímu vytékání směsi, je-li to bez nebezpečí. Vyteklou kapalinu ohradit a absorbovat na savé a nehořlavé materiály (např. písek, hlína, křemelina). Produkt ve vodě silně pění, při úniku do vod informovat příslušné instituce. 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: Při práci se směsí je třeba dbát zásad osobní hygieny, nejíst, nepít a nekouřit. Zajistit dostatečné větrání. Před jídlem a po ukončení práce si umýt pokožku vodou a mýdlem, popř. ošetřit reparačním krémem. Nutno se chránit proti možnosti nadýchání, pořísnění kůže a očí směsí. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k úkapům a únikům. Používat OOP podle oddílu 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: V původních uzavřených obalech v tmavých, chladných skladištích (podlaha odolávající rozpouštědlům), 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 neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší.

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:

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit kontaktu se zrakem, pokožkou a sliznicemi. 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 (podle povahy práce).

Ochrana kůže:

§ ochrana rukou: Ochranné rukavice.

§ jiná ochrana: -

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:	bezbarvá až slabě nažloutlá kapalina
Zápach (vůně):	velmi slabý
Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
Hodnota pH:	neutrální
Bod tání:	cca 0°C
Bod varu:	cca 100°C
Bod vzplanutí:	>98°C (ČSN 65 6212)
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není k dispozici
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):	1020 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:	není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	nemá

#### 9.2 Další informace

Spalné teplo: < 1 MJ/kg (ČSN 44 1352)

Výhřevnost: < 1 MJ/kg (ČSN 44 1352)

### ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita: -

- 10.2 Chemická stabilita: stabilní za běžných podmínek  
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: -  
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: přehřátí  
10.5 Neslučitelné materiály: silná oxidovadla a redukovadla  
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek se směs nerozkládá. CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>

#### 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).

AOS: LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): 6314; 7890; > 2000

LD<sub>50</sub> dermálně, králík (mg/kg): 6300-16000

LC<sub>50</sub> inhalačně (6 hodin) potkan: údaj není k dispozici

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).

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. pro AOS je LD<sub>50</sub> (ryby, 96 h): 12,2 mg/kg (Brachydanio rerio)

12.2 Perzistence a rozložitelnost: biologicky odbouratelný z 90 % (výpočtem)

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: Neočekává se negativní působení v čističkách odpadních vod. Při správné manipulaci se neočekávají problémy se životním prostředím. Ve větším množství může ve vodě pění.

Posouzení provedeno v analogii s podobnými produkty.

#### 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 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: nezařazen  
14.2 Náležitý název UN pro zásilku: Pozemní přeprava – ADR/RID: nezařazen  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Pozemní přeprava – ADR/RID: nezařazen  
14.4 Obalová skupina: Pozemní přeprava – ADR/RID: nezařazen  
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 drahách
  - 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

#### ODDÍL 16. Další informace

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

Skin Irrit. 2 – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

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

H315 – Dráždí kůži.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

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.*