



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 15.10.2021
verze č.: 9
Strana: 1/9

LUKOPREN SEPARÁTOR

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**

1.1. Identifikátor výrobku

Název: LUKOPREN SEPARÁTOR
Popis směsi: vodný roztok povrchově aktivních látek
UFI: R4HF-ET90-9500-VJVS

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: separační prostředek pro silikonové kaučuky a tmely. Určeno pro spotřebitele a profesionální použití.

Nedoporučená použití: Produkt nesmí být používán jinak, než je určeno v technickém listu a na etiketě.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Lučební závody a.s. Kolín
Pražská 54, 280 02 Kolín II
Česká republika
Telefon: +420 321 741 111
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: infosds@lucebni.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 – nepřetržité informace při otravách lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES: Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H 315

Eye Irrit. 2, H 319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

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

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení 1272/2008/ES

Výstražný symbol nebezpečnosti

GHS07



Signální slovo Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice /ochranné brýle.

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 15.10.2021
verze č.: 9
Strana: 2/9

LUKOPREN SEPARÁTOR

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Směs k datu revize bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 nebo uvedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení (ES) č.1907/2006) nebo identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**

3.2. Směsi

Složení: vodný roztok povrchově aktivních látek.

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

<i>Složka (Registrační číslo REACH)</i>	<i>Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo</i>	<i>Obsah (% hmot.)</i>	<i>Klasifikace dle 1272/2008/ES</i>
sulfonové kyseliny, C14-C16 alkanhydroxy a C14-C16 alken, sodné soli (01-2119513401-57-0002)	68439-57-6 931-534-0 neuvedeno	< 10	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam.1; H318

Složka má stanoven specifický koncentrační limit:

Skin Irrit.2; H315; Eye Dam.1; H318: $C \geq 38 \%$; Skin Irrit.2; H315; Eye Irrit.2; H319: $5 \% \leq C < 38 \%$;

Skin Irrit.2; H315; $C \geq 5\%$

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**

4.1 Popis první pomoci

obecně

Postiženou osobu vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři. Při stavech ohrožující život nejprve provádět resuscitaci (umělé dýchání a masáž srdce). Osoba provádějící první pomoc se musí sama chránit.

při nadýchání

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zamezit prochladnutí.

při styku s kůží

Sejmout potřísněný oděv a zasaženou pokožku umýt vodou a mýdlem, popř. ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

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, nevyvolávat zvracení. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

Ve všech závažnějších případech okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí. Zarudnutí, podráždění kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Symptomatická léčba.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878*

Datum revize: 15.10.2021
verze č.: 9
Strana: 3/9

LUKOPREN SEPARÁTOR

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**

5.1 Hasiva

vhodná hasiva: Produkt je nehořlavý. Volbu hasicích prostředků přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť, CO₂, pěna).

nevhodná hasiva: Neuvedena

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování toxických zplodin: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku. Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasičská opatření směřovat na okolí. Požárem ohrožované zásobníky s produktem ochlazovat vodou. Nezasahovat bez vhodných ochranných prostředků, dle potřeby izolační dýchací přístroj. Zamezit přístupu nechráněných osob. Hasící vodu, kontaminovanou produktem, zneškodnit podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Místo úniku označit a izolovat. Při zásahu nutno používat osobní ochranné prostředky. Zamezit přístupu nepovolaných osob do ohrožené oblasti. Zamezit kontaktu s pokožkou, očima, vdechování mlhy a rozprášené tekutiny. Uniklý výrobek činí povrch kluzkým – pozor na uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Eliminovat únik z poškozeného obalu, popřípadě ho umístit do jiného ochranného obalu a řádně znovu označit. Uniklý produkt absorbovat na savé materiály (např. písek, suchá zemina, vapex). Odstranit kontaminovanou půdu. Kontaminované materiály shromáždit v uzavřených označených nádobách a předat k likvidaci. Po odstranění produktu umýt kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informací lze nalézt v oddílech 7 (zacházení), 8 (ochranné prostředky) a 13 (likvidace odpadu).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu 8. Při manipulaci se směsí je doporučeno větrání. Zamezit úkapům směsi a vdechování rozprášené tekutiny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Před jídlem a po ukončení práce odložit znečištěné ochranné pomůcky a dokonale si 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

Skladovat v původních uzavřených obalech, v krytých skladech, při teplotách +5°C až +30°C. Uchovávat mimo dosah dětí. Při skladování dodržovat běžná bezpečnostní opatření pro skladování chemických látek. Chraňte před přímým slunečním zářením. Produkt nesmí zmznout.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 nejsou stanoveny.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 15.10.2021
verze č.: 9
Strana: 4/9

LUKOPREN SEPARÁTOR

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

Vnitrostátní expoziční limity, expoziční limity EU

Nejsou stanoveny.

8.1.2 Sledovací postupy

Nestanoveny.

8.1.3 Vnitrostátní biologické limity

Nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

sulfonové kyseliny, C14-C16 alkanhydroxy a C14-C16 alken, sodné soli				CAS: 68439-57-6	
DNEL					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota	
Pracovníci	dermální	systémové účinky	dlouhodobá	2158,33 mg/kg/bw/den	
Pracovníci	inhalační	systémové účinky	dlouhodobá	152,22 mg/m3	
Spotřebitelé	dermální	systémové účinky	dlouhodobá	1295 mg/kg/bw/den	
Spotřebitelé	inhalační	systémové účinky	dlouhodobá	45,04 mg/m3	
Spotřebitelé	orální	systémové účinky	dlouhodobá	12,95 mg/kg/bw/den	
PNEC					
Sladká / mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní / mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
0.042 / 0.0042 mg/l	0.042 mg/l	4 mg/l	2.025 / 0.2025 mg/kg	1.21 mg/kg	žádný účinek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Produkt neobsahuje žádná závažná množství látek s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Zamezit vdechování rozprášené tekutiny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Je doporučeno větrání. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem, popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem. Používat předepsané osobní ochranné prostředky, které je třeba před použitím kontrolovat, udržovat v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

Ochrana očí a obličeje

Běžně není potřebná. Při stříkání výrobku ochranné brýle, těsně přiléhající (EN 166) nebo obličejový štít. Pro případ kontaminace musí být dostupné zařízení pro okamžitý výplach očí pod proudící vodou.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice podle uznávaných norem (EN 374). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Rukavice chránící uživatele musí mít správnou velikost a musí být používány správným způsobem. Doba použitelnosti materiálu rukavic nesmí být překročena (informace týkající se expirace konkrétních rukavic získáte od výrobce rukavic). Resistenční doba může být vzhledem k vnějším vlivům zkrácena.

Doporučené typy rukavic:

rukavice z nitrilové gumy (tloušťka >0,1 mm, rezistenční doba >480 minut)

rukavice z butylkaučuku (tloušťka > 0,3 mm, rezistenční doba >480 minut)

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a boty, přizpůsobit dle aktivity a expozici.

Ochrana dýchacích cest

Běžně není potřebná při dostatečném větrání prostoru. Při stříkání výrobku je doporučena ochrana dýchacích cest – respirátor s filtrem typu A pro výpary organických sloučenin (podle schválených standardů - EN 14387). Musí být dodržovány časové limity používání respirátoru a informace poskytnuté výrobcem.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 15.10.2021
verze č.: 9
Strana: 5/9

LUKOPREN SEPARÁTOR

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

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá až slabě nažloutlá
Zápach	velmi slabý
Bod tání/tuhnutí	0°C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100°C
Hořlavost	není hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nevztahuje se
Bod vzplanutí	> 100°C
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH	7- 8
Kinematická viskozita	270 - 350 mm ² /s
rozpustnost	neomezeně mísitelná s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nevztahuje se
Tlak páry ¹	cca 2,3 kPa (při 20°C)
Hustota a/nebo relativní hustota	1020 kg/m ³
Relativní hustota páry ¹	0,017 kg/m ³
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

¹ odvozeno pro vodný roztok

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**

10.1 Reaktivita

V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před mrazem a přehřátím.

10.5 Neslučitelné materiály

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se produkt nerozkládá. Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidu křemičitého, formaldehydu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

**

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878	Datum revize: 15.10.2021 verze č.: 9 Strana: 6/9
LUKOPREN SEPARÁTOR		

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008

Akutní toxicita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Složka	Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
AOS ¹	Orálně	LD ₅₀	2079 mg/kg /bw	OECD 401	potkan
	Dermálně	LD ₅₀	6300 mg/kg/bw	OECD 402	králík
	inhalačně	LC ₅₀ /4h	0,052 mg/m ³	OECD 403	potkan

¹ zkratka AOS - sulfonové kyseliny, C14-C16 alkanhydroxy a C14-C16 alken, sodné soli

Žiravost/dráždivost pro kůži

Směs je klasifikována. Dráždí kůži. (Skin Irrit. 2)

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
AOS ¹	mírné podráždění kůže	OECD 404	

Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs je klasifikována: Způsobuje vážné podráždění očí (Eye Irrit.2).

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
AOS ¹	Vážné poškození očí.	OECD 405	

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
AOS ¹	Nezpůsobuje senzibilizaci.	OECD 406	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
AOS ¹	Negativní.	OECD 471	

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
AOS ¹	Není karcinogenní	NOAEL: 259 mg/kg/bw/d	potkan
	Není karcinogenní	NOAEL: 157,7 mg/kg/bw/d	myš

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs k datu revize bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100,(EU) 2018/605.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

**

12.1 Toxicita

Na základě kritérií nařízení 1272/2008/ES není směs klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy.

Složky	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
AOS ¹	EC ₅₀ / 48h	45 mg/l	OECD 201	zelená řasa



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 15.10.2021
verze č.: 9
Strana: 7/9

LUKOPREN SEPARÁTOR

	LC ₅₀ / 96h	> 64 mg/l	OECD 202	Dafnie
	EC ₅₀ / 3h	230 mg/l	OECD 209	mikroorganismy

¹ zkratka AOS - sulfonové kyseliny, C14-C16 alkanhydroxy a C14-C16 alken, sodné soli

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data pro směs nejsou k dispozici.

Složky	Výsledky zkoušek
AOS ¹	Látka je snadno biologicky rozložitelná podle kritérií OECD

12.3 Bioakumulační potenciál

Data pro směs nejsou k dispozici.

Složky	Výsledky zkoušek
AOS ¹	Nevýznamný; experim. log Pow -1,3; BCF (vodní druhy) < 100

12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní.

Složky	Výsledky zkoušek
AOS ¹	Adsorpce/desorpce do půdy se neočekává v důsledku nízkého log Pow a vypočtené hodnoty Koc 1,6. Očekává se nízká těkavost

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs ani složky nejsou k datu revize bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs k datu revize bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, Komise (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Neočekává se negativní působení v čistíčkách 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.

Směs ani její složky nejsou k datu revize bezpečnostního listu uvedeny v nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Označený odpad předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech. Zamezit odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace, nevylévat do kanalizace.

Zbytky směsi likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s místně/národně platícími předpisy. Vyprázdněné obaly lze po vyčištění recyklovat.

Za zařídění odpadu a jeho odstranění odpovídá původce odpadu. Teprve účel použití umožňuje zařazení – kód odpadu se určí podle katalogu odpadů po dohodě s osobou oprávněnou k odstranění odpadu.

Možný kód odpadu:

Směs: 16 03 05* „Organické odpady obsahující nebezpečné látky“.

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

Vyčištěný obal: 15 01 02 „Plastové obaly“.

(*) nebezpečný odpad

Fyzikálně/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady



BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878*

Datum revize: 15.10.2021
verze č.: 9
Strana: 8/9

LUKOPREN SEPARÁTOR

Neuvedena.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES, o odpadech

Zákon ČR č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**

Produkt není klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravy (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO TI)

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neuvedeno.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuvedeno.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuvedeno.

14.4 Obalová skupina

Neuvedeno.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

**

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon)
- Nařízení č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Informace ohledně ustanovení Unie

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)
- Nařízení komise (EU) 2017/2100 a 2018/605 o stanovení vědeckých kritérií pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
- Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K datu revize bezpečnostního listu nebylo provedeno.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i>	Datum revize: 15.10.2021 verze č.: 9 Strana: 9/9
LUKOPREN SEPARÁTOR		

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna údajů oproti předcházející verzi je označena **

Oddíl 2 a 3 změny v klasifikaci, oddíl 8, 11, 12 změny vzhledem ke změně klasifikace.

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2020/878.

Tato verze 9 nahrazuje vydání 8 z 29.6.2015.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Eye Dam.1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Irrit.2 Podráždění kůže, kategorie 2

Eye Irrit.2 Vážné podráždění očí, kategorie 2

PBT a vPvB – perzistentní, bioakumulativní, toxický a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; číslo CAS - číslo podle Chemical Abstracts Service; číslo ES - číslo z Evropského seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS); DNEL – odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; PNEC – odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; EC₅₀ – koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace; LC₅₀ – smrtelná koncentrace látky způsobující smrt 50% populace; LD₅₀ – smrtelná dávka, způsobující smrt 50% populace; NOAEL – dávka bez pozorovaných nepříznivých účinků; OECD - Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj; Pow (Kow) - rozdělovací koeficient oktanol/voda; Koc – uhlík/voda rozdělovací koeficient; BCF – biokoncentrační faktor; ADR – Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na silnici; RID – řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; ADN – Evr. Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrostátních vodních cestách; IMDG – mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí; ICAO TI – technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží; IMO – mezinárodní námořní organizace

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL složek směsi, webové stránky echa.europa.eu

Postup klasifikace směsi

Směs klasifikována metodou výpočtu dle nařízení CLP a dále v analogii s podobnými produkty. Zdroje pro klasifikaci směsi: bezpečnostní listy složek poskytnuté výrobcem, obecné koncentrační limity stanovené v příloze I a schválená harmonizovaná klasifikace stanovená v příloze VI Nařízení (ES) 1272/2008.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomoci zakázanými způsoby manipulace dle tohoto bezpečnostního listu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Konec dokumentu