

Název výrobku: **LUKOFOB ELX**

ODDÍL 1. Identifikace směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: LUKOFOB ELX

Chemický název: neionogenní vodná emulze xylenového roztoku metylsilikonové pryskyřice

Číslo CAS: – **Číslo ES (EINECS):** – **Další názvy směsi:** –

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Lukofob ELX má použití při výrobě nátěrových hmot a jako hydrofobizační 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

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.
Skin Irrit.2	H315 – Dráždí kůži.
Eye Dam.1	H318 – Způsobuje vážné poškození očí.
Asp.Tox.1	H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
STOT RE 2	H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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. „Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení č. 1272/2008 (CLP)

Identifikátory:

xylen

etoxylovaný alkohol mastné kyseliny C12-15 (7-10 EO)

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02



GHS05



GHS08

Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 – Dráždí kůži.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

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

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice (materiál fluorkaučuk)/ochranný oděv/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení – reakce:

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Pokyny pro bezpečné zacházení – skladování: -

Pokyny pro bezpečné zacházení – odstraňování:

P501 Zbytky směsi odstraňte jako nebezpečný odpad/vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte. Zbytky z výplachu obalu lze použít při ředění výrobku.

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení:

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte pouze nářadí z nejméně nehořlavého kovu.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte práškový příp. sněhový hasicí přístroj.

P405 Skladujte uzamčené.

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 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 (hm. %)	Klasifikace (1272/2008/EC)
etoxylovaný alkohol masné kyselí-	68131-39-5	< 5	Acute Tox. 4; H302

ny C12-15 (7-10 EO)	500-195-7 -		Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400
vícesložková látka: xylen (min. 72 %), ethylbenzen (max. 25 %)	není 905-588-0 01-2119539452-40-0000	35	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312+H332 Skin Irrit. 2; H315 Asp.Tox.1; H304
nebo xylen – reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	není 905-562-9 01-2119555267-33-0000		Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
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. Zasaženou pokožku důkladně umýt vodou a mýdlem, popř. ošetřit vhodným reparačním krémem. Při potížích vyhledat lékaře.
- **při zasažení očí:** Vymývat proudem vody nebo fyziol. roztoku alespoň 10 minut. Vyhledat lékařské ošetření.
- **při požití:** Ústa vypláchnout vodou, vypít 2 dl vody v malých dávkách, vyhledat lékaře. 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: dráždí kůži, poškozují oči, při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Informace pro lékaře - při zasažení očí je možno před vlastním ošetřením oka aplikovat lokální anestetikum (např. tetracain). Při požití aplikovat 20 tablet rozdrčeného aktivního uhlí, při inhalační intoxikaci lze profylakticky podávat inhalační kortikosteroidy (např. beclomethason - Aldecin) a fyziol. roztok s 5 % Panthenolu

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

vhodná hasiva: práškový příp. sněhový hasicí přístroj, při větších požárech těžká pěna, tříštěný vodní proud.

nevhodná hasiva: Masivní proud vody.

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

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 nevybušná elektrická zařízení, nekouřit, nepoužívat otevřený oheň. Odstranit všechny zápalné zdroje. 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 odpadních systémů a zdrojů povrchových i podzemních vod. Vnikla-li směs do zdroje vody či do kanalizace nebo znečistil půdu či vegetaci, uvědomit policii a vyhlásit havarijní 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 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. 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, teplota při skladování se musí pohybovat v rozmezí + 5 až + 30°C. Při skladování platí předpisy pro skladování hořlavých kapalin. Nutno uchovávat mimo dosah dětí a mimo zdrojů vznícení. Zákaz kouření. Během skladování nesmí přijít do styku se železem.

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	PEL (nejvyšší přípustný expoziční limit) [mg.m ⁻³]	NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti) [mg.m ⁻³]
Xylen	200	400
Ethylbenzen	200	500

Evropská unie (směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES):

Název	TWA (8hodinový limit)		STEL (krátkodobý limit)	
	[mg.m ⁻³]	[ppm]	[mg.m ⁻³]	[ppm]
Xylen	221	50	442	100
Ethylbenzen	442	100	884	200

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

Doporučená metoda pro stanovení koncentrace v pracovním ovzduší: spektrofotometrie, detekční trubice

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

Xylen:

DNEL pro pracovníky:

Inhalační (akutní/krátkodobá expozice): isomery xylenu >45% = 442 mg/m³, ethylbenzen <55% = 289 mg/m³

Inhalační (dlouhodobá expozice): isomery xylenu >45% = 221 mg/m³, ethylbenzen <55% = 77 mg/m³

Dermální (dlouhodobá expozice): isomery xylenu >45% = 3182 mg/kg tělesné hmotnosti/den;

ethylbenzen <55% = 180 mg/kg tělesné hmotnosti/den

DNEL pro širokou veřejnost

Inhalační (akutní/krátkodobá expozice): isomery xylenu >45% = 260 mg/m³; ethylbenzen <55% = 174 mg/m³

Inhalační (dlouhodobá expozice): isomery xylenu >45% = 65.3 mg/m³; ethylbenzen <55% = 14.8 mg/m³

Dermální (dlouhodobá expozice): isomery xylenu >45% = 1872 mg/kg tělesné hmotnosti/den; ethylbenzen <55% = 108 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Orální (dlouhodobá expozice): isomery xylenu >45% = 12.5 mg/kg tělesné hmotnosti/den; ethylbenzen <55% = 1.6 mg/kg tělesné hmotnosti/den

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

Xylen:

PNEC voda (sladkovodní/mořská voda): 0,25 - 0,327 mg/l

PNEC sediment (sladkovodní/mořská voda): 12,46 – 14,33 mg/ na kg suché hmotnosti sedimentu

PNEC půda: 2,41 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly: Zajistit dobré odvětrávání par a odsávání pracovního prostoru, zabránit úniku par směsi do ovzduší.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: Dbejte obvyklých opatření při práci s chemickými směsmi. Při manipulaci se směsí zajistit dostatečné větrání. Zabránit kontaktu přípravku 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.

Ochrana kůže:

- **ochrana rukou:** Ochranné rukavice (materiál fluorkaučuk – 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 větrání ochranná celoobličejová maska s filtrem proti organickým parám (typ A).

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):	po xylenu
Prahová hodnota zápalu:	není k dispozici
Hodnota pH (při 20°C):	2 – 7
Bod tání:	není k dispozici
Bod varu:	100°C
Bod vzplanutí:	22,5°C (ČSN 65 6065)
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	hořlavá kapalina, II.třída nebezpečnosti (ČSN 65 0201), teplotní třída T1 (ČSN 33 0371)
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	meze výbušnosti: xylen dolní – 0,7 obj. %; horní – 4,4 obj. %
Tlak páry:	7-9 mm Hg (při 20°C, pro xylen)
Hustota páry (vzduch = 1):	3,66 (pro xylen)
Relativní hustota (při 20°C):	cca 1,0 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	ředitelný vodou
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	nad 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

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:	rozpustný v etanolu
Bod hoření:	53°C (ČSN 65 6512)
Obsah těkavých organických látek (VOC):	35 % hmot.
Spalné teplo:	21,72 MJ/kg (ČSN 65 6169)
Výhřevnost:	19,85 MJ/kg (ČSN 65 6169)

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: Vysoké teploty, kontakt s otevřeným ohněm (páry se vzduchem tvoří výbušné směsi).

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla. Rozpouštědla při ředění laku nesmí obsahovat síru, pyridin - zkrácení doby skladovatelnosti, vznik nerovností při vytvrzování. Životnost laku také snižují méně hodnotná skla s vyšším obsahem alkálií.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek se přípravek nerozkládá. Při hoření se uvolňují toxické zplodiny.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	směs	Xylen (zdroj IUCLID, HSDB)
LD ₅₀ , orálně, potkan	nad 2,5 ml/kg (OECD 401)	3523 mg/kg
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, 4 h	údaj není k dispozici	27124 mg/m ³
LD ₅₀ , dermálně, králík	údaj není k dispozici	12126 mg/kg
ATE kožní		1100 mg/kg (m-xylen) 1100 mg/kg (p-xylen)

Žíravost/dráždivost pro kůži: kategorie 2 - na kůži: stupeň 2,7, skupina III, dráždí (ČSL 4)

Vážné poškození očí/podráždění očí: kategorie 1 - na oči: stupeň 6, skupina III, silně dráždí (ČSL 4)

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 - zařazení podle obsažených látek - xylen - Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: kategorie 2 - zařazení podle obsažených látek - xylen - Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení), pocit vnitřního neklidu.

Nebezpečnost při vdechnutí: kategorie 1 - zařazení podle obsažených látek - xylen - Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí.

Zkušenosti u člověka: LD_{Lo} orálně: 50 mg.kg⁻¹ (xylen)

LC_{Lo} inhalačně (4 hodiny): 10000 ppm (xylen)

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

	xylen (zdroj IUCLID, HSDB, BL surovin)	alkohol (C12-C15) poly(10)etoxylát
LC ₅₀ , 96 h, ryby	2,6 mg/l	< 1 mg/l

	13,5 – 17,3 mg/l oncorhynchus mykiss; > 780 mg/l Cyprinus carpio 26,7 mg/l pimephales promelas	
NOEC, 56 dní, ryby	> 1,3 mg/l	
EC ₅₀ , 48 h, bezobratlí	1 mg/l dafnie 14 mg/l palaemonetes pugio (24 h)	< 1 mg/l dafnie
NOEC, 7 dní, bezobratlí	0,96 mg/l dafnie	
EC ₅₀ , 72 h, řasy	160 mg/l 2,2 mg/l vodní rostliny	< 1 mg/l
Inhibice respirace aktivovaného kalu, NOEC, 3 h	157 mg/l	

12.2 Perzistence a rozložitelnost - informace o složkách:

xylen – odbouratelný (ne krátkodobě) biologicky, fotochemickými ději v atmosféře;

silikonová složka – částečně odbouratelná abiotickými procesy, eliminace z vody sedimentací nebo adsorpcí na aktivovaném kalu;

alkoholpolyetoxylát – biologicky odbouratelný (> 90%)

12.3 Bioakumulační potenciál - informace o složkách:

xylen - předpokládá se nízký (exp. BCF=25,9) pro vodní organismy; logK_{ow}= 3,12-3,2;

silikonová složka - nemá

Pozn.: Log K_{ow} – rozdělovací koeficient n-oktanol/voda BCF – biokoncentrační faktor K_{oc}- koeficient půdní sorpce

12.4 Mobilita v půdě - informace o složkách:

xylen - Neočekává se adsorpce do půdy nebo sedimentu z důvodu nízkého log K_{ov} < 3 mírně zvýšená v půdě, ve vodě – rychle se odpařuje z povrchu, adsorbuje se plovoucími částicemi a sedimentuje; (exp.K_{oc}= 48-129);

silikonová složka - ve vodě se adsorbuje plovoucími částicemi a sedimentuje

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 - xylene: číslo toxicity pro ryby: 4,1; pro bakterie: 3,0; pro savce: 1;

Xylen způsobuje výrazné znečištění všech složek životního prostředí, zabránit únikům do půdy, zdrojů povrchových i podzemních vod. Třída nebezpečnosti pro vodu: 2

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 zatřídění 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: 1866

14.2 Náležitý název UN pro zásilku: Pozemní přeprava - ADR/RID: pryskyřice, roztok

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 73/78 a předpisu IBC: nepřepravuje se

14.8 Další informace:

Pozemní přeprava - ADR/RID: bezpečnostní značka: 3

klasifikační kód: F1

číslo nebezpečnosti: 33



ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsí:

- 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)
- Směrnice Rady č.67/548/EHS o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek
- Směrnice EP č.1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků
- 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: 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

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

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

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

Eye Dam. 1 – Vážné poškození očí, kategorie 1

Eye Irrit.2 – Vážné podráždění očí, kategorie 2

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

STOT RE 2 – Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

Aquatic Acute 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

H226 – Hořlavá kapalina a páry.

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

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

H312 + H332 – Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

H315 – Dráždí kůži.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

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 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.