

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878	Datum revize 2 .7. 2021 verze č.: 12 Strana: 1/12
LUKOPREN PRIMER B733		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**

1.1. Identifikátor výrobku

Název: LUKOPREN PRIMER B 733
Popis směsi: kapalná směs metylsilikonové pryskyřice v xylenu a toluenu
Identifikátor UFI: F8FF-9T38-J504-A22C

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Zvýšení adheze jednosložkových silikonových tmelů na porézní silikátové povrchy. Určeno pro prodej spotřebiteli i pro profesionální použití.
Nedoporučená použití: Produkt nesmí být používán jinak, než je určeno na štítku a v technickém listu.

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.

Flam. Liq. 2, H225
 Asp.Tox.1, H304
 Skin Irrit.2, H315
 Eye Irrit. 2, H319
 Repr.2, H361d
 STOT SE 3, H335
 STOT RE 2, H373

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici inhalací. Podezření na poškození plodu v těle matky inhalací. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení 1272/2008/ES	
Výstražný symbol nebezpečnosti	 GHS02  GHS07  GHS08
Signální slovo	Nebezpečí
Nebezpečné složky uvedené na označení	
Toluen (ES: 203-625-9), xylen (ES: 905-588-0)	
Standardní věty o nebezpečnosti	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 2 .7. 2021
verze č.: 12
Strana: 2/12

LUKOPREN PRIMER B733

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky inhalací.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici inhalací.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte páry.
P280 Používejte ochranné rukavice (materiál butylkaučuk)/ochranné brýle.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P242 Používejte nářadí z nejlákčivějšího kovu.
P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P201 Před použitím si obzoberte speciální instrukce.
P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.

2.3 Další nebezpečnost

Směs k datu revize bezpečnostního listu neobsahuje v koncentraci 0,1% či vyšší látky PBT nebo vPvB podle kritérií stanovených v příloze XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 nebo uvedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení (ES) č.1907/2006) nebo látky identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (EU) 2017/2100 nebo (EU) 2018/605.
Směs obsahuje toluen - látka omezená podle přílohy XVII nařízení č. 1907/2006/ES (položka 48)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**

3.2. Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Složka (Registrační číslo REACH)	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Obsah (% hmot.)	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Vícesložková látka: xylen (min. 72 %), ethylbenzen (max. 25 %) (01-2119539452-40-0000) nebo Xylen – reakční směs ethylbenzenu a m- xyleny a p-xyleny (01-2119555267-33-XXXX)	není dostupné 905-588-0 není dostupné nebo není dostupné 905-562-9 není dostupné	 ≤ 45	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312+H332 Skin Irrit. 2; H315 Asp.Tox.1; H304 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i>	Datum revize 2 .7. 2021 verze č.: 12 Strana: 3/12
LUKOPREN PRIMER B733		

Toluen (01-2119471310-51-0022)	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	≤ 10	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361d Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H336
---------------------------------------	---------------------------------------	------	--

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.

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. Okamžitě přivolat lékaře.

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí: Narkotické účinky; při vstřebání většího množství poruchy CNS, křeče, bezvědomí, zástava dechu kardiiovaskulární selhání, smrt.

Styk s kůží: odmaštění, vysušení pokožky

Styk s okem: dráždění, bolest, možné poškození rohovky

Požití: nevolnost, zvracení, nebezpečí vdechnutí zvratků, vstřebání

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**

5.1 Hasiva

vhodná hasiva: Při velkém požáru použít vodní mlhu nebo pěnu. Při malém požáru použít práškový hasicí přístroj, (CO₂) hasicí přístroj, suchý písek nebo pěnový hasicí přístroj. Okolní zařízení chladit vodní clonou.

nevhodná hasiva: ostrý vodní paprsek, vyhnout se současnému použití pěny a vody na stejném povrchu, voda pěnu likviduje

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.

Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 2 .7. 2021
verze č.: 12
Strana: 4/12

LUKOPREN PRIMER B733

5.3 Pokyny pro hasiče:

Používat nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek (skládající se z přilby, pláště, kalhot, holínek a neoprenových rukavic).

Pokud je to možné, odstranit materiál z prostoru požáru. Uzavřít ohrožený prostor a zabránit vstupu nepovolaným osobám. Hasit požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazovat nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Vznikající páry splachovat vodní sprchou/mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodnit podle místních nařízení. Nářadí a výstroj musí být z nejméně nebezpečného materiálu a nesmí vytvářet elektrický náboj. Zamezit přístupu nechráněných osob.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Místo úniku označit a izolovat. Udržovat nepovolané osoby mimo zasaženou oblast.

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Nevdechovat plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zamezit styku s kůží a očima. Používat osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8. Zabránit vniknutí kanálů, sklepů, šachet, výparů mohou způsobit výbušnou atmosféru. Větrat uzavřené prostory.

Odstranit hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používat pouze nevýbušná elektrická zařízení a nejiskřící nářadí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, vodní zdroje). Zabránit vytékání kapaliny zavřením nebo utěsněním místa úniku.

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 odčerpat nebo absorbovat vhodným savým materiálem (písek, suchá zemina, vapex, univerzální sorbent). Odstranit kontaminovanou půdu. Kontaminované materiály shromáždit v uzavřených označených nádobách a předat k likvidaci (podle odd. 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací lze nalézt dále v oddílech 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dobré větrání a odsávání pracoviště. Při manipulaci zamezit úkapům směsi a únikům par. Odstranit všechny možné zdroje vznícení a provést opatření proti výbojům statické elektřiny. Používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu 8. Zamezit vdechování páry, mlhy a 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, těsně uzavřených obalech, v krytých, větraných skladech, při teplotách do +30°C. Skladovat z dosahu přímého slunečního záření. Při skladování dodržovat bezpečnostní opatření pro skladování chemických látek a hořavin. Nutno uchovávat mimo dosah dětí a mimo zdrojů vznícení. Zákaz kouření.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 nejsou stanovena.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**

8.1 Kontrolní parametry



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

Datum revize 2.7.2021
verze č.: 12
Strana: 5/12

LUKOPREN PRIMER B733

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

Vnitrostátní expoziční limity (Česká republika) podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Pozn.
xylén	1330-20-7	200	400	I, D,B
Ethylbenzen	100-41-4	200	500	D, B
Toluen	108-88-3	192	384	D, B, I

poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži

poznámka D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

poznámka B - u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)

Expoziční limity EU podle směrnice 2006/15/ES:

	CAS	TWA (8-hodinový limit)	STEL (krátkodobý limit)
Xylen	1330-20-7	221 mg/m ³	50 ppm
ethylbenzen	100-41-4	442 mg/m ³	100 ppm
Toluen	108-88-3	192 mg/m ³	884 mg/m ³
		500 ppm	384 mg/m ³

8.1.2 Sledovací postupy

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

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Vnitrostátní limitní hodnoty (Česká republika) podle vyhlášky č.432/2003 Sb. v platném znění

	CAS	ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru / materiál
Xylen	1330-20-7	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatinu	Konec směny/moč
ethylbenzen	100-41-4	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatinu	Konec směny/moč
toluen	108-88-3	o-Kresol(po hydrolyze) Hippurová kyselina	1,5 mg/g kreatinu 1600 mg/g kreatinu	Konec směny/moč

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Informace pro směs nejsou k dispozici.

Informace pro složky:

Vícesložková látka:xylen/ethylbenzen (isomery xylenů > 45%/ ethylbenzen <55%)

DNEL pro pracovníky Typ expozice	Cesta exp.	DNEL xylen / ethylbenzen
Akutní - lokální účinky	Inhalace	442 mg/m ³ / 289 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky	Dermálně	3182 / 180 mg/ na kg tělesné hmotnosti /den
Dlouhodobé - systémové účinky	Inhalace	221 mg/m ³ / 77 mg/m ³
DNEL pro širokou veřejnost Typ expozice	Cesta exp.	DNEL xylen / ethylbenzen
Akutní - lokální účinky	Inhalace	260 mg/m ³ /174 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky	Dermálně	1872/108 mg/ na kg tělesné hmotnosti /den
Dlouhodobé - systémové účinky	Inhalace	65,3 mg/m ³ /14,8 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky	Orálně	12,5 /1,6mg/ na kg tělesné hmotnosti /den
PNEC		
voda (sladkovodní/mořská voda)		0,327 mg/L
sediment sladkovodní/mořská voda)		12,46 mg/ na kg suché hmotnosti sedimentu

Toluen

DNEL pro pracovníky Typ expozice	Cesta exp.	DNEL
Akutní - systémové účinky	Inhalace	384 mg/m ³
Akutní - lokální účinky	Inhalace	384 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky	Dermálně	384 mg/ na kg tělesné hmotnosti /den
Dlouhodobé - systémové účinky	Inhalace	192 mg/m ³
Dlouhodobé - lokální účinky	Inhalace	192 mg/m ³
DNEL pro širokou veřejnost Typ expozice	Cesta exp.	DNEL
Akutní - systémové účinky	Inhalace	226 mg/m ³
Akutní - lokální účinky	Inhalace	226 mg/m ³



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

Datum revize 2.7.2021
verze č.: 12
Strana: 6/12

LUKOPREN PRIMER B733

Dlouhodobé - systémové účinky	Dermálně	226 mg/ na kg tělesné hmotnosti /den
Dlouhodobé - systémové účinky	Inhalace	56.5 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky	Orálně	8.13 mg/ na kg tělesné hmotnosti /den
Dlouhodobé – lokální účinky	Inhalace	56.5 mg/m ³
PNEC		
PNEC voda (sladkovodní / mořská voda / přerušovaně uvolňováno): 0.68 mg/L		
PNEC sediment (sladkovodní / mořská voda): 16.39 mg/ na kg suché hmotnosti sedimentu)		
PNEC STP: 13.61 mg/L		
PNEC půda: 2.89 mg/na kg suché hmotnosti půdy		

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Je vhodné zřídit fontánku pro výplach očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Zamezit vdechování rozprašené 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

Ochranné brýle (vyhovující EN 166) v případě rizika vniknutí do očí. Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, používat celoobličejovou masku.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN374-1. Materiál rukavic musí být odolný vůči působení alkoholů a rozpouštědel. Rukavice 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 fluoroelastomeru (tloušťka >0,5 mm, rezistenční doba >480 minut)

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a boty, přizpůsobit aktivitě a expozici. Antistatický materiál.

Ochrana dýchacích cest

V případě, že nelze dodržet expoziční limit, používejte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A, A-P2.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Postupovat v souladu s platnými právní předpisy pro ochranu ovzduší a dle oddílu 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvý
Zápach	charakteristický pro aromatické uhlovodíky
Bod tání/tuhnutí	-95 až -13°C (xylen); -95°C (toluen)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	110 -144,5°C
Hořlavost	vysoce hořlavý (podle ES směrnice 67/548/EHS) Kategorie 2 pro hořlavost (bod vzplanutí <23 ° C a bod varu > 35 ° C) na základě nařízení CLP
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	1 obj.% / 8 obj.% (xylen) 1,3 obj.% / 7 obj.% (toluen)
Bod vzplanutí	20°C (ČSN EN 456)



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

Datum revize 2 .7. 2021
verze č.: 12
Strana: 7/12

LUKOPREN PRIMER B733

Teplota samovznícení	432 - 528°C (xylen) 480°C (toluen)
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH	neaplikovatelné
Kinematická viskozita	38 mm ² /s (20°C)
rozpustnost	nemísitelný s vodou; 146 -190,7 mg/l /25°C (xylen) 573-587 mg/l /25°C (toluen) mísitelný s jinými aromatickými rozpouštědly, étery
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nevztahuje se
Tlak páry	650 - 944 Pa (xylen); 3090 Pa/21,1°C (toluen)
Hustota a/nebo relativní hustota	1 000 kg/m ³ /20°C
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Obsah těkavých organických látek (VOC): 55% hmot.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**

10.1 Reaktivita

Produkt se odpařuje i za normálních podmínek teploty a tlaku.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení, sluneční záření, dlouhodobé skladování načatých balení. Rozpouštědla pro ředění směsi nesmí obsahovat síru, pyridin a obal z méně hodnotného skla s vyšším obsahem alkálií – způsobují zkrácení doby skladovatelnosti.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla. Plasty, gumy jsou narušovány touto směsí.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování oxidu uhelnatého, oxid uhlíčitý, oxid křemičitý, formaldehydu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

**

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
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Orálně	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	EU Method B.1	potkan
	inhalačně	LC ₅₀	> 20 000 mg/m ³	EPA OPP 81-3	potkan
	dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg	neuvedeno	králík
	orálně	NOAEL	250 mg/kg /d	EU Method B.32	potkan
	inhalačně	NOAEC	3515 mg/m ³	neuvedeno	potkan



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

Datum revize 2.7.2021
verze č.: 12
Strana: 8/12

LUKOPREN PRIMER B733

Toluen	orálně	LD ₅₀	> 5000 mg/kg	EU Method B.1	potkan
	dermálně	LD ₅₀	> 5000 mg/kg	neuvedeno	králík
	inhalačně	LC ₅₀	> 20 mg/l	OECD 403	potkan
	orálně	NOAEL	625 mg/kg /d	EU Method B.26	potkan
	inhalačně	NOAEC	1131 mg/m ³	OECD 453	potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs je klasifikována: dráždí kůži.

Složka	Výsledky zkoušek	Metoda	Druh
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Dráždí kůži, sliznice. Způsobuje vysychání pokožky a její následné popraskání, dermatitidy.	OECD 404	králík
Toluen			

Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs je klasifikována: způsobuje vážné podráždění očí.

Složka	Výsledky zkoušek	Metoda	Druh
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Dráždivý pro oči.	OECD 405	králík
Toluen	Dráždivý pro oči.	OECD 405	králík

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Směs je klasifikována pro podezření na poškození plodu v těle matky inhalací.

Složka	Výsledky zkoušek
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	žádné důkazy o nepříznivých účincích.
Toluen	Možné nebezpečí při koncentraci ≥ 1000 ppm.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs je klasifikována: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Složka	Výsledky zkoušek
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Toluen	Zdraví škodlivý při vdechování. Způsobuje silnější dráždění horních dýchacích cest, kašel, slzení. Ve vysokých koncentracích může zapříčinit anestetický nebo narkotický efekt. Při vdechování par: TCLo, inhalačně: člověk, muž 100 ppm - Má vliv na centrální nervovou soustavu. Způsobuje ospalost, poruchy koordinace, zkreslené vnímání. Krátkodobá expozice: stav opilosti, bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Směs je klasifikována: Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici inhalací.

Složka	Výsledky zkoušek
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení), pocit vnitřního nepokoje. Ethylbenzen: Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození/ztrátu sluchu
Toluen	Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat bolesti hlavy, nevolnost.



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

Datum revize 2.7.2021
verze č.: 12
Strana: 9/12

LUKOPREN PRIMER B733

nechutenství, slabost, poruchy koordinace, prodloužený reakční čas.
Dlouhodobé nebo opakované vdechování může vést k poškození jater, ledvin.

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs je klasifikována: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Složka	Výsledky zkoušek
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci; poškození dalších ústrojí: plicní edém, edém aspiračního traktu, kolaps
Toluen	Při aspiraci: plicní edém, edém aspiračního traktu, kolaps.

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 směs není klasifikována jako toxická pro vodní organismy.

Složka	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	LC ₅₀ / 96h	2,6 mg/l	OECD 203	ryby
	NOEC/56d	>1,3 mg/l		ryby
	EC ₅₀ / 48h	1 mg/l	OECD 202	perloočky
	NOEC/7d	0,96 mg/l		perloočky
	EC ₅₀ / 72h	2,2 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	EC ₅₀ / 3h	>157 mg/l		mikroorganismy
Toluen	LC ₅₀ / 96h	>5000 mg/l	OECD 403	ryby

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složka	Výsledky zkoušek
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Očekává se snadná biologická rozložitelnost, neočekává se hydrolýza ani fotolýza.
Toluen	Snadno biologicky odbouratelný (DT50 v atmosféře 2,59 dnů; v půdě aerobně 90 dní, v povrchových vodách aerobně 30 dní)

12.3 Bioakumulační potenciál

Složka	Výsledky zkoušek
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Bioakumulační potenciál je nízký. Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná. BCF= 25,9 ((log Pow 3,2)
Toluen	BCF = 16-90 pro ryby (nízký až středně vysoký)

12.4 Mobilita v půdě

Složka	Výsledky zkoušek
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Neočekává se adsorpce do půdy nebo sedimentu z důvodu nízkého log Ko / v <3 Koc (ethylbenzen): 520 Koc (xylen): 48-540
Toluen	Mobilita v půdě je vysoká až mírná. Koc (koeficient půdní sorpce): 37-178

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



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

Datum revize 2.7.2021
verze č.: 12
Strana: 10/12

LUKOPREN PRIMER B733

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

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

Odstraňovat dle platných místních předpisů. Označený odpad předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech. Zamezit odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace – zamezit uvolnění do odpadních vod.

Zbytky směsi likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s místně/národně platícími předpisy. Vhodné způsoby likvidace: spálení ve spalovně průmyslových odpadů. Vyprázdněné obaly lze po vyčištění recyklovat.

Za zařazení 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“.

(*) nebezpečný odpad

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Výpary jsou těžší než vzduch; mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

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

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 je klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravy (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO IT)

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA: UN 1866

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN: PRYSKYŘICE, ROZTOK

IMDG/ IATA: RESIN, SOLUTION

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/ RID/ ADN/ IMDG/ IATA: 3

bezpečnostní značka



14.4 Obalová skupina

ADR/ RID/ ADN/ IMDG/ IATA: II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 2.7.2021

verze č.: 12

Strana: 11/12

LUKOPREN PRIMER B733

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

ADR/RID: klasifikační kód: F1

ADR/RID: číslo nebezpečnosti: 33

ADR/RID: přepravní kategorie: 2

ADR: omezení pro tunely: D/E

ADR/RID/IMDG: omezená množství: 5L

ADR/RID/IMDG: vyňatá množství: E2

ADR/RID/IMDG: zvláštní ustanovení: 640C

IMDG: pokyny pro případ požáru/úniku -

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)
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. Sb. Katalog odpadů, v platném znění
- 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 2008/98/ES o odpadech
- 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
- směrnice 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K datu revize bezpečnostního listu nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

**

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna údajů oproti předcházející verzi je označena **

Změna v záhlaví: Vydání č. na verze č.

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

Toto vydání nahrazuje vydání 11 z 1.11.2018.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i>	Datum revize 2 .7. 2021 verze č.: 12 Strana: 12/12
LUKOPREN PRIMER B733		

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky inhalací.
H373 Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici inhalací.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam. Liq. 2 (3) Hořlavé kapaliny, kategorie 2 (resp.3)
Acute Tox. 1 (4) Akutní toxicita, kategorie 1 (resp.4)
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Asp.Tox.1 Nebezpečí při vdechnutí, kategorie 1
Eye irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice, kategorie 3
Repr. 2 toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice, kategorie 2

PBT a vPvB – perzistentní, bioakumulativní, toxický a vysocí perzistentní a vysocí bioakumulativní; ATE – odhad akutní toxicity; číslo CAS - číslo podle Chemical Abstracts Service; číslo ES - číslo z Evropského seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS); NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit; PEL – Přípustný expoziční limit dlouhodobý; TWA - průměrná expozice zaměstnance ve vzduchu během každé osmihodinové pracovní směny v 40hodinovém pracovním týdnu, která nesmí být překročena; STEL - krátkodobý expoziční limit; 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; IC50 – koncentrace působící 50% blokádu; LC50 – smrtelná koncentrace látky způsobující smrt 50% populace; NOEC - koncentrace bez pozorovaných účinků, OECD - Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj; DC50 – poločas rozpadu; Koc – rozdělovací koeficient organický uhlík v půdě – voda; log Pow – rozdělovací koeficient oktanol/voda; 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 IT – technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží; IMO – mezinárodní námořní organizace

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa viz oddíl 15, bezpečnostní listy složek směsi, webové stránky echa.europa.eu.

Postup klasifikace směsi

Směs klasifikována metodou výpočtu. 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 použití dle tohoto bezpečnostního listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

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