

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878	Datum revize 19.9.2022 verze č.: 9 Strana: 1/11
LUKOSIL 150X		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**

1.1. Identifikátor výrobku

Název: LUKOSIL 150X
Popis směsi: roztok metylfenylsilikonové pryskyřice v xylenu (silikonový lak)
Identifikátor UFI: PJGF-VTF7-450J-75TA

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Výroba silikonových nátěrových hmot, pojivo elektroizolačních a tepelně odolných směsí a ochranných vrstev, modifikace ostatní organických pojiv používaných pro nátěrové hmoty. Profesionální a průmyslové 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. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
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

Hořlavá kapalina a páry. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (ototoxicita). 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

Xylen technický / petrochemický (ES: 905-588-0 / ES:905-562-9)

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 19.9.2022
verze č.: 9
Strana: 2/11

LUKOSIL 150X

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte páry.
P280 Používejte ochranné rukavice (fluorokaučuk)/ochranný oděv/ochranné brýle.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařské ošetření.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad podle místních předpisů. Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P242 Používejte náradí z nejméně nebezpečného kovu.
P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
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.
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte práškový nebo 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.

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
Xylen technický ¹⁾ Vícesložková látka: xylen (min. 72 %), ethylbenzen (max. 25 %) (01-2119539452-40-0000) nebo Xylen petrochemický ¹⁾ 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	≤ 52	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 (sluchové orgány)

1) Pro látku je stanoven expoziční limit (EU) pro pracovní prostředí
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878	Datum revize 19.9.2022 verze č.: 9 Strana: 3/11
LUKOSIL 150X		

**

4.1 Popis první pomoci

obecně

Postiženou osobu vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a 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. Nenechat postiženého chodit, pokud samovolně zvrací, dbát, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Okamžitě přivolat lékaře.

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: podráždění dýchacích cest, bolest hlavy, narkotické účinky. Při vstřebání většího množství – mohou nastat poruchy CNS, křeče, bezvědomí, zástava dechu, kardiovaskulární selhání, smrt.

Styk s kůží: podráždění, zarudnutí, vysušení pokožky.

Styk s okem: podráždění, zarudnutí, otok očí, možné poškození rohovky.

Požití: nevolnost, zvracení - nebezpečí vdechnutí zvratků.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Symptomatická léčba. V případě požití se nedoporučuje vyvolávat zvracení, v nutném případě provést výplach žaludku.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**

5.1 Hasiva

vhodná hasiva: vodní mlha, práškový, CO₂ nebo pěnový hasicí přístroj, suchý písek

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, kouř. Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko (vdechování v uzavřených místnostech nebo ve vysokých koncentracích je velmi nebezpečné).

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit do velkých vzdáleností a hromadit v nízko položených místech. Při vysokých koncentracích, vysoké teplotě a velmi silném zdroji energie může dojít ke zpětnému vzplanutí i přes značnou vzdálenost. Při požáru může dojít k výbuchu obalů - použijte vodní mlhu pro chlazení neotevřených nádob.

Zabránit úniku splašků z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků - může vyvolat nebezpečí výbuchu v kanalizaci či se vznítit na vodní hladině.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Používat nezávislý přetlakový dýchací přístroj a ochranný protipožární oblek. 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 19.9.2022
verze č.: 9
Strana: 4/11

LUKOSIL 150X

produktem, zneškodnit podle místních nařízení. Nářadí a výstroj musí být z nejspolehlivějšího 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 do kanálů, sklepů, šachet, výpary mohou způsobit výbušnou atmosféru. Větrat uzavřené prostory.

Rozlití kapalného produktu vytvoří nebezpečí požáru a výbušné atmosféry. Odstranit hořlavé látky (papír, dřevo, oleje apod.) a 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, případně ho umístit do jiného ochranného obalu (řádně znovu označit). Uniklý produkt odčerpat nebo vsáknout nehořlavým materiálem (písek, suchá zemina, vapex, univerzální sorbent). Kontaminované materiály shromáždit v uzavřených označených nádobách a předat k likvidaci.

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 unikům par. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Obaly, včetně prázdných, mohou obsahovat páry. Otevírejte pomalu, abyste měli kontrolu nad možným uvolnění tlaku.

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.

Dodržovat veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Používat jen nářadí s antistatickou ochranou (nejiskřící). Prostor nad kapalinou, pokud není pokryt inertním plynem, může být díky výparům hořlavý/výbušný. Nepoužívat stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci.

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. Skladovací zařízení by mělo být navrženo tak, aby se předešlo znečištění půdy a vody v případě netěsnosti nebo úniku. Skladovat z dosahu přímého slunečního záření. Zajistit, aby byly dodrženy všechny příslušné předpisy týkající se manipulace a skladování hořlavých výrobků. 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 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 19.9.2022
verze č.: 9
Strana: 5/11

LUKOSIL 150X

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

CZ		CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	Pozn.
NV č.	xylen (technická směs)	1330-20-7	200	400	I, D, B
361/2007 Sb	ethylbenzen	100-41-4	200	500	D, B

I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

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

EU		CAS	TWA (8-hodinový limit)	STEL (krátkodobý limit)
2000/39/ES	xylen (technická směs)	1330-20-7	221 mg/m ³ 50 ppm	442 mg/m ³ 100 ppm
	ethylbenzen	100-41-4	442 mg/m ³ 100 ppm	884 mg/m ³ 200 ppm

8.1.2 Sledovací postupy

Doporučené metody pro stanovení koncentrace v pracovním ovzduší v ČSN EN 14042 (např. detekční trubice, sorpční trubice/problávkovače s následnou spektroskopickou nebo chromatografickou analýzou).

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

CZ : vyhláška č.432/2003 Sb				
	CAS	ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru / materiál
xylen (technická směs)	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

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Informace pro složky:

Xylen technický - vícesložková látka:xylen/ethylbenzen (isomery xylenů > 45%/ ethylbenzen <55%)

DNEL pro pracovníky	Cesta exp.	DNEL xylen / ethylbenzen
Typ expozice		
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	Cesta exp.	DNEL xylen / ethylbenzen
Typ expozice		
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
půda		2,31 mg/kg půdy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Místní odsávání pro udržení koncentrace látek v ovzduší pod požadovaným expozičním limitem a technická opatření, aby byla zajištěna ochrana proti výbuchu, zařízení pro výplach očí, nouzová sprcha.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Zamezit vdechování rozprášené tekutiny a par. 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 těsně přiléhající (vyhovující EN 166). Způsobí-li vystavení výparům potíže s očima, používat celoobličejovou masku.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN374-1. Materiál rukavic musí být odolný vůči působení organických rozpouštědel. Rukavice musí mít správnou velikost a musí být používány správným způsobem. Doba



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 19.9.2022
verze č.: 9
Strana: 6/11

LUKOSIL 150X

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 - antistatický materiál, odolný vůči rozpouštědlům.

Ochrana dýchacích cest

V případě, že nelze dodržet expoziční limit, používejte ochrannou masku (vyhovující EN 136) s filtrem proti organickým parám a aerosolům (vyhovující EN 14387, EN 149, EN 405), typ: A (A2-P2). Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

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 (<i>xylen technický</i>)
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	138 až 145°C (<i>xylen technický</i>)
Hořlavost	Hořlavá kapalina, kategorie 3 (1272/2008/ES) II. třída hořlavosti (ČSN 650201)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	1 obj.% / 7 obj.% (<i>xylen technický</i>)
Bod vzplanutí	25°C (ISO 13736)
Teplota samovznícení	432 - 528°C (<i>xylen technický</i>)
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH	neaplikovatelné
Kinematická viskozita	100 mm ² /s (20°C) (EN ISO 3104)
rozpuštnost	nemísitelný s vodou; mísitelný s jinými aromatickými uhlovodíky
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nevztahuje se
Tlak páry	650 - 944 Pa (<i>xylen technický</i>)
Hustota a/nebo relativní hustota	1000 - 1020 kg/m ³ /20°C (ISO 758)
Relativní hustota páry	nestanoveno
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

Pozn.: nenahrazuje technickou specifikaci výrobku, pro další informace kontaktujte výrobce

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Obsah těkavých organických látek (VOC): max. 52 % 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

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878	Datum revize 19.9.2022 verze č.: 9 Strana: 7/11
LUKOSIL 150X		

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi (v případě nedostatečného větrání).

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.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Obal z méně hodnotného skla s vyšším obsahem alkálií – způsobují zkrácení doby skladovatelnosti. Produkt narušuje plasty a gumy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

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	3523 mg/kg	EU Method B.1	potkan
	inhalačně	LC ₅₀	29 000 mg/m ³	EPA OPP 81-3	potkan
	dermálně	LD ₅₀	12126 mg/kg	neuvezeno	králík
<i>m</i> -xylen	Dermálně/inhalačně		ATE = 1100 mg/kg ATE = 11mg/l		
<i>p</i> -xylen	Dermálně/inhalačně		ATE = 1100 mg/kg ATE = 11mg/l		

Žíravost/dráždivost pro kůži

Směs je klasifikována: dráždí kůži (Skin Irrit.2).

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

Vážné poškození očí/podráždění očí

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

Složka	Výsledky zkoušek	Metoda	Druh
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Dráždivý pro oči, poškození rohovky	OECD 405	králík

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Složka	Výsledky zkoušek	Metoda	Druh
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Není senzibilizující	OECD 406	morče

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky zkoušek
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	žádné důkazy o nepříznivých účincích.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Směs je klasifikována: Může způsobit podráždění dýchacích cest (STOT SE3).

Složka	Výsledky zkoušek
--------	------------------



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize 19.9.2022
verze č.: 9
Strana: 8/11

LUKOSIL 150X

Xylen (směs isomerů a ethylbenzen) Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Směs je klasifikována: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (STOT RE2).

Složka	Výsledky zkoušek				
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Při dlouhodobém působení může vyvolat poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení), pocit vnitřního nepokoje, možné poškození ledvin.				
	Ethylbenzen: Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození/ztrátu sluchu.				
	orálně	NOAEL	250 mg/kg /d	EU Method B.32	potkan
	inhalačně	NOAEC	3515 mg/m3	neuveďeno	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky zkoušek
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození zdraví: 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

Častý nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou ničí tukovou vrstvu pokožky a mohou se objevit dermatózy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

**

12.1 Toxicita

Na základě kritérií nařízení 1272/2008/ES směs není klasifikována jako nebezpečná 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	neuveďeno	ryby
	EC ₅₀ / 48h	1 mg/l	OECD 202	perloočky
	NOEC/7d	0,96 mg/l	OECD211	perloočky
	EC ₅₀ / 72h	2,2 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	NOEC / 3h	>157 mg/l	OECD209	mikroorganismy

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složka	Výsledky zkoušek
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Očekává se snadná biologická rozložitelnost (v rámci denitrifikačních procesů) neočekává se hydrolýza ani fotolýza.

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)

12.4 Mobilita v půdě

Složka	Výsledky zkoušek
Xylen (směs isomerů a ethylbenzen)	Neočekává se adsorpce do půdy nebo sedimentu (rychle těkají do ovzduší). Koc (ethylbenzen): 520 Koc (xylen): 48-540

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB



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

Datum revize 19.9.2022
verze č.: 9
Strana: 9/11

LUKOSIL 150X

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší hodnocené 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

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. 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.

Zamezit odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace – zamezit uvolnění do odpadních vod.

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

Hořlavá kapalina a páry. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Produkt se odpařuje i za normálních podmínek teploty a tlaku.

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-TI)

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI: UN 1866

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN: PRYSKYŘICE, ROZTOK

IMDG/ ICAO-TI: RESIN SOLUTION

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/ RID/ ADN/ IMDG/ ICAO-TI: 3

bezpečnostní značka



14.4 Obalová skupina

ADR/ RID/ ADN/ IMDG/ ICAO-TI: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí / látka znečišťující moře: ne

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i>	Datum revize 19.9.2022 verze č.: 9 Strana: 10/11
LUKOSIL 150X		

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

ADR/RID: klasifikační kód: F1

ADR/RID: číslo nebezpečnosti: 30

ADR/RID: přepravní kategorie: 3

ADR/RID: omezení pro tunely: D/E

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 vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví 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
- směrnice 2000/39/ES o stanovení prvního 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.

Odd. 2.1, 2.2 – změna klasifikace a označení – vyřata Asp. Tox.1, H304; úprava P vět

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu a dále v souvislosti s nařízením (EU)2020/878.

Toto revize nahrazuje revizi 8 z 3.6.2015.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

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.



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

Datum revize 19.9.2022
verze č.: 9
Strana: 11/11

LUKOSIL 150X

H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie.3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 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
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice, kategorie 2

PBT a vPvB – perzistentní, bioakumulativní, toxický a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; CAS - číslo podle Chemical Abstracts Service; 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; LD₅₀ - smrtelná dávka látky způsobující smrt 50% populace; LC₅₀ – smrtelná koncentrace látky způsobující smrt 50% populace; NOAEL - dávka bez pozorovatelných škodlivých účinků; NOAEC - koncentrace bez pozorovatelného škodlivého účinku; NOEC - koncentrace bez pozorovaných účinků; OECD - Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj; Koc – rozdělovací koeficient organický uhlík v půdě – voda; Pow nebo Kow – 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-TI – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží; IMO – mezinárodní námořní organizace; MŽP – Ministerstvo životního prostředí; ECHA – Evropská chemická agentura

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní listy složek směsi, databáze oznámených a registrovaných látek ECHA, státní/evropská legislativa.

Postup klasifikace směsi

Směs klasifikována metodou výpočtu na základě obecných koncentračních limitů (příloha I) a schválené harmonizované klasifikace (příloha VI) nařízení (ES) 1272/2008.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s nebezpečnými vlastnostmi produktu, doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí, zakázanými způsoby použití dle tohoto bezpečnostního listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s 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