



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 – REACH a č. 1272/2008 - CLP

Datum vydání: duben 2015

V.4

datum aktualizace: říjen 2025

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	<b>15X000 Polyesterový tmel</b> UFI: 1S3C-CV4A-920A-X268
	Další názvy nebo označení výrobku:	Rex Lith kód výrobku: 152000, 153000, 154000, 155000
1.2	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Oprava a údržba povrchu (dřevo, plast). Nanášení špachtlí	
1.3	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dodavatel:	CZECH KÖNIG, s. r. o. Dřevařská 491, 500 03 Hradec Králové, CZ tel. +420 728373272, E-mail: info@czech-konig.com
	Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list:	vojtech@czech-konig.com +420 728373272
1.4	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	<b>Klasifikace směsi</b>	
	Klasifikace Flam.Liq.;H226 Eye Irrit.2;H319 Skin Irrit.2;H315 STOT SE 3;H335 STOT RE 1;H372 Repr.2;H361	
	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Hořlavá pasta. Dráždí oči , dýchací orgány a kůži.	

2.2	<b>Prvky označení</b> UFI: 1S3C-CV4A-920A-X268	
identifikátor produktu	<b>150000 Polyesterový tmel</b>	
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo	Nebezpečí	

<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H226 H319 H315 H335 H361d H372	Hořlavá kapalina a páry Způsobuje vážné podráždění očí Dráždí kůži Může způsobit podráždění dýchacích cest Podezření na poškození plodu v těle matky Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním)
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P102 P210  P260 P305+P351+P338  P302+P352	Uchovávejte mimo dosah dětí Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření Nevdechujte páry PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
		Obsahuje:, styrén

<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>
	Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním). Obsažené látky nespádají do kategorie PBT, vPvB. ED

ODDÍL3 Složení / informace o složkách							
3.2		Směsi					
Popis produktu / Chemická charakteristika				Dvoukomponentní polyesterový tmel			
Název nebezpečné složky	Registrační číslo	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah obj. %	Klasifikace	
						CLP	SCL,M,ATE
Styrén	01-211945-7861-32-xxxx	601-026-00-0	100-42-5	202-851-5	10-20	Flam. Liq. 3;H226 Eye Irrit.2;H319 Skin Irrit.2;H315 Acute Tox.4;H332 Asp.Tox.1;H304 STOT SE 3;H335 STOT RE 1;H372 Repr.2;H361 Aqua Chronic 3; H412	ATE páry nadýchání: 12 mg/l
TiO2 Prach >1%, částice <10 um	01-211948-9379-17-xxxx	022-006-00-2	13463-67-7	236-675-5	1-2,5	Carc.2;H351 *	
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	01-212079-1683-42-xxxx		91-99-6	202-114-8	0,-0,25	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1B H317 STOT RE 2 H373	

\*pouze pro prach

Konzervace: 0,0015% anhydrid kyseliny maleinové

Plné znění H vět viz Oddíl 16

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>
	Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí 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.
	<b>Při styku s kůží:</b> Zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Nepoužívat rozpouštědla nebo ředidla.
	<b>Při zasažení očí:</b> Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou (alespoň 10 min.) V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou.
	<b>Při expozici vdechováním:</b> Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu
	<b>Při požití:</b> Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí, ani žádné neutralizační činidlo. Přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
	Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (nadýcháním)
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě požití vyhledat lékaře a ukázat obal nebo štítek

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Pěna odolná vůči alkoholu, prášek, CO <sub>2</sub> , (voda)
	Nevhodná hasiva: Silný proud vody
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Páry unikajícího rozpouštědla mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	Ochranný oblek, dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou.

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky (izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem). Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Zabránit průniku produktu do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>



	<p>PNEC :</p> <p>Styrene</p> <p>vodní organismy, sladkovodní voda: 0,028 mg/l</p> <p>mořská voda: 0,014 mg/l</p> <p>STP (ČOV) : 5 mg/l</p> <p>sediment (sladkovodní): 0,6 mg/kg sušiny sedimentu</p> <p>sediment (mořský) : 0,2 mg/kg sušiny sedimentu</p> <p>pozemní organismy, půda : 0,63 mg/kg půdní sušiny</p>
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>
	<b>Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků</b>
	<p><b>Technická opatření:</b> Pracoviště vybavit zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.</p> <p>Pevně uzavřené zařízení a obaly. Zabránit požití, vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou.</p> <p>Zabezpečit dobré větrání lokálním odsáváním nebo větráním. V případě, že větrání není natolik účinné, aby bylo možné dodržet koncentraci par rozpouštědla v ovzduší pod přípustnými hodnotami, musí být používán vhodný respirátor/ochranný dýchací přístroj.</p>
	<b>Ochrana dýchacích cest:</b> Práce se směsí pouze ve větraných prostorech, v případě překročení hygienických limitů používat respirátor
	<b>Ochrana rukou:</b> Pracovní rukavice (PE, nitril).
	<b>Ochrana očí:</b> Použití těsných ochranných brýlí
	<b>Ochrana kůže:</b> Ochranné rukavice (PE, nitril). Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. V žádném případě by neměly být použity po kontaktu.
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>
	Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Skupenství (při 20 °C):	Kapalné, Tekutá pasta
	Barva:	Podle etikety
	Zápach:	Charakteristický
	Hodnota pH (při 20 °C):	Neměřitelné
	Bod tání / tuhnutí:	Neuvedeno
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuvedeno
	Bod vzplanutí:	31 °C; (údaj uvedený výrobcem)
	Rychlost odpařování:	Nestanovena
	Hořlavost:	Ano, vč. tvorby hořlavých par se vzduchem
	Meze výbušnosti – dolní:	1,2 % obj.
	– horní:	8,9 % obj.
	Tlak par (při 40 °C):	Neuvedeno
	Hustota par:	Neuvedena

	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Hustota nebo Relativní hustota (při 20 °C):	1,68 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Nerozpustné
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota vznícení:	Neuvedena
	Teplota rozkladu:	Neuvedena
	Viskozita kinemat. (při 20 °C):	>20,5 mm <sup>2</sup> /s
	Výbušné vlastnosti:	Neuvedeno
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Vodivost:	Nestanovena
	VOC (g/l)	Neuvedeno

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Za normálních podmínek je produkt nereaktivní.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Za obvyklých podmínek je produkt stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Se vzduchem může dojít k tvorbě výbušné směsi
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Vysoká teplota, zdroje zapálení
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Silná oxidační činidla, kyselina a zásady
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Oxidy uhlíku, dusíku. Nebezpečí vzniku výše uvedených látek nehrozí při odborném zacházení a při používání v souladu s předpisy.

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Žravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži
Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Toxicita pro reprodukci	Podezření na poškození plodu v těle matky
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Může způsobit podráždění dýchacích cest
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (nadýcháním)
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	
Směs nebyla toxikologicky zkoušena.	
Vystavení koncentracím par rozpouštědlové složky, která přesahuje maximální hodnotu hygienického limitu na pracovišti, může vést k poškození zdraví, jako např.: podráždění sliznic, podráždění dýchacího ústrojí, poškození ledvin, jater a centrálního nervového systému.	
Orální toxicita :	
Na základě dostupných údajů nevykazuje produkt orální toxicitu	
Styrene: LD <sub>50,orál, krysa</sub> 2650 mg/kg/bw	
LC <sub>50 inhal., krysa</sub> 12 mg/l ( 4 hod)	
Dermální toxicita (kůže):	
Dráždí kůži	
Kontakt s očima:	
Dráždí silně oči	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:	
Toxicita po opakovaných dávkách: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním)	
Zkušenosti u člověka:	
Vdechování rozpouštědel nad hodnotou přípustných expozičních limitů může způsobit poškození zdraví, např. podráždění sliznice a dýchacích orgánů, jakož i poškození jater, ledvin, sluchu a centrálního nervového systému.	
Indikace: Bolesti hlavy, závratě, únava, svalová slabost, pocit omámení a ve výjimečných případech i ztráta vědomí.	
<b>11.2</b>	<b>Informace o další nebezpečnosti</b> Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED). Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: nejsou známé

<b>ODDÍL</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	Směs obsahuje látku potenciálně škodící vodním organismům. Produkt je ve vodě nerozpustný.
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Styren je biologicky rozložitelný
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Nepravděpodobný
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>

	Neuvedena (ve vodě nerozpustné)
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Nejsou k dispozici. Látky nejsou identifikovány jako PBT nebo vPvB
<b>12.6</b>	<b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>
	Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).
<b>12.7</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>
	Třída nebezpečnosti pro vodu. Neuvedena

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	<b>Kód a název druhu odpadu:</b>	08 01 11* -Odpadní barvy a laky obsahující organ. rozpouštědla 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:</b>	Produkt nechat vsáknout do inertního absorpčního materiálu. Soustředit v označené nádobě. Předat oprávněné osobě k odstranění, např. ve spalovně nebezpečných odpadů.
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>	S vyprázdněným obalem nakládejte jako s nebezpečným odpadem
	<b>Právní předpisy o odpadech</b>	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.541/2020 Sb. o odpadech

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>	
---------------------	-------------------------------	--

**Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :**

<b>14.1</b>	Číslo UN :	1263
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	Barva
<b>14.3</b>	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	3
<b>14.4</b>	Obalová skupina	III
	Klasifikační kód	F1
	Kemlerův kód	30
	Bezpečnostní značka	
	Omezené/vyňaté množství	1 kg, E2
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	viz. ODDÍL 12,
<b>14.6</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EmS: F-E S-E
<b>14.7</b>	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Není předpoklad dopravy po moři

Pro vícesložkové systémy z polyesterové pryskyřice (základ + tvrdidlo) musí být v souladu s předpisy GGVs/ADR a IMDG použito číslo UN 3269.

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
	<p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)          Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení)          Nařízení (ES) č. 878/2020          Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích          Zákon č. 245/2001Sb. o vodách          Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší          Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví          Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce          Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech          Vyhláška č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.          Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci          Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU          Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.15/2023Sb. m. s.          Nařízení (ES) č. 2016/425 – Osobní ochranné prostředky</p>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti pro danou směs nebylo provedeno

<b>ODDÍL 16</b>	<b>Další informace</b>
<b>Význam zkratk, symbolů</b>	
Flam Sol.2	Hořlavá tuhá látka
Flam Liq. 3	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži
Acute Tox.4	Akutní toxicita (inhalační)
Asp. Tox.1	Aspirační toxicita
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
BCF	Biokoncentrační faktor
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod
DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
ECHA	Evropská chemická agentura
EINECS (ES)	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
ECETOC	European Centre of Toxokology and Toxicology of Chemicals
ED	Endokrinní disruptor
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí
ES	Expoziční scénář

HSDB	Hazard Substances Data Bank
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OOP	Osobní ochranné prostředky
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit krátkodobý (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit dlouhodobý (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod

#### Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

Informace poskytnuté výrobcem použitých chem. látek – bezpečnostní listy  
Seznam registrovaných látek (ECHA)  
Seznam K&O, zveřejněný ECHA

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :

H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H226	Hořlavá kapalina a páry
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H361d	Může poškodit plod v těle matky
H315	Dráždí kůži.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H372	Způsobuje sluchových poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto Bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a směsi musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nevhodnější postupy pro používání a zacházení s touto směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal dodavatel.

#### Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: V.4

Aktualizace podle Nařízení EU 878/2020

