



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: duben 2015

V.2

datum aktualizace: říjen 2025

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	641000 Polyesterový zakápkový lak UFI: UH0C-3VW7-N20H-T31T
	Další názvy nebo označení výrobku:	Polyester Füll-Lack
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Oprava a údržba povrchu (dřevo, plast).	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	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	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace směsi	
	Klasifikace Flam. Liq.3.;H226 Eye Irrit.2;H319 Skin Irrit.2;H315 STOT SE 3;H335 STOT RE 1;H372 Repr.2;H361d	
	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Hořlavá viskozní kapalina. Dráždí oči , dýchací orgány a kůži.	

2.2	Prvky označení	
identifikátor produktu	641000 Polyesterový zakápkový lak UFI: UH0C-3VW7-N20H-T31T	
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo	Nebezpečí	

<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H226 H319 H315 H335 H372 H361d	Hořlavá kapalina Způsobuje vážné podráždění očí Dráždí kůži Může způsobit podráždění dýchacích cest Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním) Může poškodit plod v těle matky
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P102 P210 P260 P305+P351+P338 P302+P352 P273	Uchovávejte mimo dosah dětí Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. 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. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla Zabraňte uvolnění do životního prostředí
		Obsahuje:, styrén

2.3	Další nebezpečnost
	Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním). Obsažené látky nespádají do kategorie PBT, vPvBED.

ODDÍL 3	Složení / informace o složkách					
3.2	Směsi					
Popis produktu / Chemická charakteristika			Polyesterový zakápkový lak			
Název nebezpečné složky	Registrační číslo	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah obj. %	Klasifikace
						CLP
Styrén	01-211945 7861-32	601-026-00-0	100-42-5	202-851-5	25-50	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

Konzervace: 0,0015% anhydrid kyseliny maleinové

Plné znění H vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc
4.1	Popis první pomoci
	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.
	Při styku s kůží: Zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Nepoužívat rozpouštědla nebo ředidla.

	Při zasažení očí: Vymout 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.
	Při expozici vdechováním: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu
	Při požití: 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.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě požití vyhledat lékaře a ukázat obal nebo štítek

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

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	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.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabránit průniku produktu do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Uniklý produkt nechat nasáknout do nehořlavých inertních sorpčních prostředků (křemelina apod.), tyto sebrat a uložit do označených nádob. Nepoužívat rozpouštědla
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Viz. oddíl 13

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení

	<p>Technická opatření: 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>
	<p>Ochrana dýchacích cest: Práce se směsí pouze ve větraných prostorech, v případě překročení hygienických limitů používat respirátor</p>
	<p>Ochrana rukou: Pracovní rukavice (PE, nitril).</p>
	<p>Ochrana očí: Použití těsných ochranných brýlí</p>
	<p>Ochrana kůže: Ochranné rukavice (PE, nitril). Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. V žádném případě by neměly být použity po kontaktu.</p>
	<p>Omezování expozice životního prostředí</p>
	<p>Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.</p>

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Skupenství (při 20 °C):	Viskozní kapalina
	Barva:	Bezbarvá
	Zápach :	Charakteristický
	Hodnota pH (při 20 °C).	Neměřitelné
	Bod tání / tuhnutí:	Neuvedeno
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuvedeno
	Bod vzplanutí:	32 °C; (údaj uvedený výrobcem)
	Rychlost odpařování:	Nestanovena
	Hořlavost:	Ano, vč. tvorby hořlavých par se vzduchem
	Meze výbušnosti – dolní:	1,1 % obj.
	– horní:	8,0 % obj.
	Tlak par (při 20 °C):	3,14 mBar
	Hustota par:	Neuvedena
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Hustota nebo Relativní hustota (při 20 °C):	1,11 g/cm ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Nerozpustné
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota vznícení:	480 °C
	Teplota rozkladu:	Neuvedena

	Viskozita (při 20 °C):	< 400 mm ² /s DIN 53211: výtok.kelímek tryska ø 4 mm, 85 s
	Výbušné vlastnosti:	Neuvedeno
9.2	Další informace	
	Vodivost:	Nestanovena
	VOC (g/l)	477 g/l (43%w.)

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

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích
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	Může poškodit plod 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
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.	
Směs :	LD _{50,orál, krysa} neuvedena
Styrene:	LD _{50,orál, krysa} 2650 mg/kg/bw LC _{50 inhal., krysa} 12 mg/l (4 hod)
Orální toxicita :	
Na základě dostupných údajů nevykazuje produkt orální toxicitu	
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 sluchových 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.	
11.2	Informace o další nebezpečnosti Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED). Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: nejsou známé


ODDÍL	Ekologické informace
12	
12.1	Toxicita
	Směs obsahuje látku potenciálně škodící vodním organismům. Produkt je ve vodě nerozpustný.
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Styren je biologicky rozložitelný
12.3	Bioakumulační potenciál
	Nepravděpodobný
12.4	Mobilita v půdě
	Neuvedena (ve vodě nerozpustné)
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Nejsou k dispozici. Látky nejsou identifikovány jako PBT nebo vPvB
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
	Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému – endokrinní disruptor (ED).
12.7	Jiné nepříznivé účinky

	Třída nebezpečnosti pro vodu. Neuvedena
--	---

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

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
---------------------	-------------------------------

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

14.1	Číslo UN :	1866
14.2	Název pro zásilku:	PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	3
14.4	Obalová skupina	III
	Klasifikační kód	F1
	Kemlerův kód	30
	Bezpečnostní značka	
	Omezené/vyňaté množství	5 l, E2
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	viz. ODDÍL 12,
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EmS: F-E S-E
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Není předpoklad dopravy po moři

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	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.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti pro danou směs nebylo provedeno

ODDÍL 16	Další informace
Význam zkratk, symbolů	
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 R-vět, standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :

H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H226	Hořlavá kapalina a páry
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 nejvhodnější 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.2

Aktualizace podle Nařízení EU 878/2020