



BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 **Identifikátor produktu:** WF-7742

Číslo BL: BL- 4158

Datum revize: 19. listopadu 2018

1.2 **Příslušná identifikovaná použití látky nebo směsi a použití nedoporučená**

Průmyslové použití (směs) – tavidlo pro pájení vlnou.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

VÝROBCE/DODAVATEL/DOVOZCE:

V Americe:

The Indium Corporation of America®.

34 Robinson Rd, Clinton NY 13323

Technické a bezpečnostní informace: (315) 853-4900

Bezpečnostní informace a informace o BL: nswarts@indium.com

Webové stránky korporace: <http://www.indium.com>

V Evropě:

The Indium Corporation of America® (evropské provozy)

7 Newmarket Ct.

Kingston, Milton Keynes, Velká Británie, MK 10 OAG

Informace: (běžné provozní hodiny) +44 [0] 1908 580400

Kontakt v EU: aday@indium.com

V Číně:

Indium Corporation (Suzhou) Co., Ltd.

No. 428 Xinglong Street

Suzhou Industrial Park

Suchun Industrial Square

Unit No. 14-C

Jiangsu Province, Čína 215126

Informace: (86) 512-6283-4900

V Asii:

The Indium Corporation of America

Asia-Pacific Operations-Singapore

29 Kian Teck Avenue

Singapore 628908

Informace: +65 6268-8678

1.4 Havarijní telefonní číslo**PŘI CHEMICKÝCH HAVÁRIÍCH VOLEJTE JEDINĚ SLUŽBU *:****CHEMTREC 24 hod.****Ve Spojených státech amerických: 1 (800) 424-9300****Mimo Spojené státy: +1 (703) 527-3887***** Používá se pouze při rozlití/úniku/požáru/expozici/nehodě****V Číně: V případě havárie 86+ 4008417580****VŠECHNY OSTATNÍ DOTAZY: BEZPLATNÁ TELEFONNÍ LINKA: +1-800-448-9240 Indium Corporation****2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****PRIMÁRNÍ VSTUPNÍ CESTY:** Oči Vdechnutí Pokožka Požití**Karcinogen uvedený v**

NTP

IARC

OSHA

 Neuvedeno**2.1 Klasifikace směsi****2.2 Prvky etikety (EK) č. 1272/2008**

CLP/GHS

Žádná nebezpečí CLP/GHS

Pokyny pro bezpečné zacházení

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P261 Zamezte vdechování prachu/kouře/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

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

P301 + P314 V PŘÍPADĚ POŽITÍ: Není-li vám dobře, vyhledejte pomoc/péči lékaře

P302 +P352 V PŘÍPADĚ STYKU S POKOŽKOU: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P304 + 341 PŘI VDECHNUTÍ: Dýchá-li se postiženému obtížně, přepravte jej na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu v poloze umožňující pohodlné dýchání

P305 + 351 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut (15 minut) nepřetržitě proplachujte oči vodou.

2.3 JINÁ NEBEZPEČÍ:**POTENCIÁLNÍ ZDRAVOTNÍ ÚČINKY:****Styk s očima:** Páry mohou být dráždivé, kapalina může podráždit tkáň oka.**Požití:** Může způsobovat podráždění**Vdechnutí:** Výpary nebo dým z tohoto materiálu mohou způsobovat místní podráždění dýchací soustavy.**Styk s pokožkou:** může způsobovat podráždění pokožky.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směs:

Složky	hmotnostní %	Č. v registru CAS/ Č. EINECS
VODA	85-95	7732-18-5
KARBOXYLOVÁ KYSELINA	4.0	68603-87-2
POLYGLYKOL ETHER	1 - 11	9038-95-3

<http://www.indium.com>

4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci:

Styk s očima: Přidržte víčka rozevřená a alespoň 15 minut proplachujte oči velkým množstvím vlažné vody. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Je-li pacient při vědomí, pak zvracení vyvolávejte JEN v souladu s pokyny řádně vyškolené osoby. NIKDY nepodávejte nic ústně osobě, která je v bezvědomí. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí: Přepравte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Jestliže nedýchá, musí řádně vyškolená osoba podávat umělé dýchání nebo kyslík. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s pokožkou: Svlekněte si kontaminovaný oděv. Zasaženou část omyjte mýdlem a vodou. Před dalším použitím oděv vyperte. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné:

Styk s pokožkou může způsobovat podráždění. Styk s očima může způsobovat podráždění.

4.3 Indikace jakékoli potřebné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření:

Pro tuto směs nejsou dostupné žádné konkrétní informace o speciálním ošetření. Přečtěte si údaje uvedené v tomto dokumentu, abyste byli obeznámeni s riziky při práci s tímto produktem. V současné době nejsou k dispozici žádné jiné informace. Jestliže po propláchnutí podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. Jestliže jsou patrné dýchací obtíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PROTI POŽÁRU

5.1 Hasební média: Používejte hasicí přístroje vhodné do podmínek okolního požáru. Vodní, CO₂, pěnové médium.

5.2 Speciální rizika pocházející od této látky nebo směsi:

Při hoření může produkovat toxický kouř s oxidem uhelnatým.

5.3 Doporučení pro hasiče Hasiči musejí mít schválený uzavřený dýchací přístroj a celotělový ochranný oděv.

Předmětný produkt není hořlavý. Žádné jiné informace nejsou k dispozici.

6. OPATŘENÍ PROTI NÁHODNÉMU ÚNIKU

6.1 Osobní ochranná opatření, ochranné pomůcky a havarijní postupy:

Pro nehavarijní personál:

Udržujte odstup od rozlité látky. Odstraňte možné zdroje vznícení. Nechejte zapnutý systém odtahového větrání. V případě požáru evakuujte oblast.

Pro zasahující při havárii:

Při čištění jakéhokoli případného rozlivu mějte na sobě bezpečnostní brýle a rukavice. Podle toho, jaké další látky nesouvisející bezprostředně s produktem jsou používány v daném prostoru, a podle charakteru tohoto prostoru, může být potřeba další vybavení. Musí být zajištěno dostatečné větrání. Během čištění zajistěte, aby nepotřebný personál opustil danou oblast. Pokud je materiál na podlaze, použijte ochrannou obuv a zabraňte přímé kontaminaci obuvi.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Kontaminované hadříky nebo savé materiály zlikvidujte v souladu se všemi platnými zákonnými předpisy. Materiál není nebezpečný. Nemůže mít žádnou hodnotu jako druhotná surovina.

6.3 Metody a materiály k izolaci a úklidu látky:

Postupy při rozliti nebo úniku: Pomocí špachtle tavidlo sesbírejte, dejte je do plastového vědra nebo sudu a těsně uzavřete.

6.4 Odkaz na jiné části dokumentu: Limity expozice naleznete v části 8.

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: V době nepoužívání přechovávejte nádoby těsně uzavřené. Důsledně dbejte na předcházení rozlití. Používejte výlučně jen s produkčním vybavením navrženým specificky k používání s tavidlem. Při práci nebo manipulaci s pájecí pastou mějte na sobě vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci s tímto produktem si vždy důkladně umyjte ruce. Dokud nemáte ruce umyty, nedotýkejte se očí ani si je nemněte. Při manipulaci s tímto produktem nejezte, nepijte ani nekuřte. Používejte odtahové větrání, a to zejména při ohřívání produktu. Při používání výrobku se doporučuje celkové odsávání.

7.2 Podmínky bezpečného uskladnění včetně jakýchkoli případných nekompatibilit:

Bezpečnostní opatření během skladování: Produkt skladujte v těsně zavíčkovaných originálních nádobách v chladném a suchém prostoru. Konkrétní požadavky na skladovací teplotu najdete na etiketě produktu a v produktovém listu. Zásoby doplňujte rotačním způsobem, aby byly k datu konce doporučeného použití spotřebovány.

7.3 Specifická koncová použití: Pájecí aplikace

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OCHRANA OSOB

8.1 Kontrolní parametry:

		<u>Č. CAS/EINECS</u>	<u>ČVP</u>	<u>LKE</u>
VODA	85-95	7732-18-5	mg/m ³ Nest.	mg/m ³ Nest.
KARBOXYLOVÁ KYSELINA	4	68603-87-2	mg/m ³ Nest.	mg/m ³ Nest.

POLYGLYKOL ETHER

1-11

9038-95-3

Nest.

Nest.

Nest. = nestanoveno

ČVP = časově vážený průměr

LKE = limit krátkodobé expozice

8.2 Opatření k omezování expozice:

Technická opatření: Používejte pouze s adekvátním odtahovým větráním a s dalšími bezpečnostními prvky navrženými konkrétně pro chemické použití. Při použití produktu, zejména při ohřívání, používejte odtahové větrání. Podle místních zákonných požadavků na kontaminanty uvolňované do atmosféry může být nutné nainstalovat zařízení k omezování atmosférických emisí.

Ochrana osob:

Oči: Chemické bezpečnostní brýle. Obličejový štít proti riziku rozstříknutí.

Dýchací soustava: Za některých okolností, kdy lze očekávat zvýšené koncentrace látek ve vzduchu, je doporučen schválený nebo evropským normám odpovídající a značkou CE označený respirátor k přečišťování vzduchu s náplní na zachycování dýmu/organických látek.

Pokožka: Kompatibilní chemicky odolné rukavice. Doporučujeme rukavice z nitrilové gumy na jedno použití nebo jiné chemické rukavice.

Ostatní: Laboratorní plášt', zdroj oční vody k proplachování očí na pracovišti. V prostorách s vysokou koncentrací dýmu / rozstříkované kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Pracovní/hygienické praktiky: Dodržujte dobré provozní hospodářství. Jakékoli rozlití okamžitě odstraňte. Neumožněte hromadění utěrek/hadříků na pracovišti. Nezbytná je dobrá osobní hygiena. Na pracovišti nejezte, nekuřte a nepijte. Ihned po odchodu z pracoviště si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Vzhled:	Čirý	Bod varu/rozsaň varu:	100 °C (212 °F)
Zápach:	Mírný charakteristický zápach.	Bod tání/tuhnutí:	Není relevantní
Čichový práh:	Nestanoven	Odpařivost:	Není relevantní
Hustota:	1,014 g/cm ³	pH:	3,15
Tlak par:	23,7 mm Hg při 25 °C)	Rozpustnost ve vodě:	Nerzpustný
Hustota par:	(vzduch=1) Není relevantní.	Rozdělovací koeficient:	Nestanoven
Relativní hustota:	Nestanovena	Zápalnost:	Není relevantní
Bod zápalnosti:	> 200 °C	Metoda:	Není relevantní
Teplota samovznícení:	Není relevantní	Meze vzplanutí:	Meze nestanoveny
Meze UEL/LEL:	Není relevantní	Teplota rozkladu:	Není relevantní
Viskozita:	Nestanovena	Výbušné vlastnosti:	Není relevantní
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny		

9.2 Další informace: Výše uvedená data se vztahují na celou směs.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Stabilní.

10.2 Chemická stabilita: Stabilní

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí: Nestanovena

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zamezit:** Žádné známé
- 10.5 Nekompatibilní materiály:** Zamezte kontaktu s kyselinami, zásadami nebo oxidačními činidly.
- 10.6 Nebezpečný rozklad / Spalování:** Za zvýšených teplot mohou vznikat škodlivé výpary s obsahem organických látek a toxických oxidů.
- Nebezpečná polymerace:** Nenastává.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:	Nestanovena	Mutagenita:	Nestanovena
Dráždivost:	Nestanovena	Toxicita pro reprodukční orgány:	Nestanovena
Žiravost:	Není relevantní	Nedostatek konkrétních údajů:	Není k dispozici (netestováno)
Senzibilizace:	Není k dispozici		
Toxicita opakovaných dávek:	Nestanovena		
Karcinogenita:	Pro produkt stanovena.		
Pravděpodobné vstupní cesty:	oči / pokožka / vdechnutí / požití (může být škodlivé)		
Interakční účinky:	Nejsou známy		

11.2 Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Při styku s pokožkou a při vdechnutí může způsobit podráždění.

11.3 Opožděné i bezprostřední účinky a chronické účinky z krátkodobé či dlouhodobé expozice:

Žádné nejsou známy.

Informace o směsi v porovnání s látkou: Žádné nejsou známy

Další informace:

Karcinogenita:	NTP: Ne (americký Národní program toxicity)
Zařazení v	OSHA: Ne (Americká agentura pro bezpečnost a hygienu práce -- US Occupational Safety & Health Administration)
	IARC: Ne (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směsi produktu nebyly testovány.

12.1 Toxicita: Nejsou k dispozici žádné informace

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Nejsou k dispozici žádné informace

12.3 Potenciál bioakumulace: Nejsou k dispozici žádné informace

12.4 Mobilita v půdě: Nejsou k dispozici žádné informace

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB: Nejsou k dispozici žádné údaje

12.6 Ostatní nežádoucí účinky: Pro danou směs nejsou k dispozici žádné informace. Zamezte uvolňování do životního prostředí.

13. PODMÍNKY PRO LIKVIDACI

13.1 Metoda nakládání s odpadem:

Zlikvidujte v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí. Materiál dávejte do kontejnerů a třídte v souladu s platnými předpisy. Nedoporučujeme snažit se o předběžné zpracování na místě. Při likvidaci nevylévejte do výlevky, odpadních vod ani vodního toku. Při manipulaci za účelem likvidace používejte stejné osobní ochranné vybavení jako uživatel produktu. Tavidlo není nebezpečné.

Omezení kladená na nebezpečné látky (Restriction of Hazardous Substances, RoHS): V souladu s RoHS.

14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ

Přepravujte v souladu s platnými předpisy a požadavky zákona.

Tavidlo není nebezpečné.

Neregulovaná/bezriziková dle amerického ministerstva dopravy (United States Department of Transportation, US DOT).

Neregulovaná/bezriziková podle mezinárodních přepravních požadavků. (IATA/oceán)

14.1 Číslo podle OSN: Žádné

14.2 Správný přepravní název podle OSN: Žádný

14.2 Třída přepravních rizik: Žádná

14.4 Obalová skupina: Žádná

14.5 Rizika pro životní prostředí: Žádná

14.6 Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádná

14.7 Přeprava ve velkých objemech: Není relevantní

Látka znečišťující moře: Ne

15. REGULAČNÍ INFORMACE

15.1 Bezpečnostní, hygienické a ekologické předpisy/legislativa specifická pro tuto látku nebo směs:

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu splňují požadavky amerického Zákona o bezpečnosti a hygieně práce (United States Occupational Safety and Health Act) a nařízení v něm vyhlášených (29 CFR 1910.1200 a násl.).

Všechny složky jsou uvedené v inventáři USEPA TSCA.

Všechny složky jsou uvedené v seznamu EINECS. Poznámka: Kalafuna byla nedávno uvedena na seznamu látek, které už nejsou považovány za polymery (No Longer Polymer List), Oznamování nových chemických látek podle Směrnice 67/548/EHS.

Bezpečnostní list byl vytvořen s využitím směrnice EK 1907/2006 v novelizované podobě ke dni 20. května 2010, EU č. 453/2010, a informací uvedených v Nařízení EK č. 1272/2008 CLP.

GHS = Globální harmonizovaný systém

CLP = Klasifikace, značení a balení

Produkt neobsahuje žádné látky poškozující ozonovou vrstvu, a proto se na něj nevztahuje směrnice EK 2037/2000.

15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti: Pro tuto směs nebyla provedena žádná hodnocení.

16. JINÉ INFORMACE

POZNÁMKA: Indium Corporation žádné své produkty nedoporučuje, nevyrábí, nenabízí ani neschvaluje k účelu konzumace lidmi.

Datum revize: 19. listopadu 2018
Připravil(a): Nancy Swarts, The Indium Corporation of America, nswarts@indium.com
Schválil(a): Nancy Swarts, The Indium Corporation of America

Změny uvedené na tomto BL se zakládají na požadavcích směrnice EU č. 453/2010 z 20. května 2010 o novelizaci směrnice EC č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, schvalování a omezování chemických látek (REACH).

Zkratky a označení:

Č. CAS – Číslo ve službě abstraktů chemických článků (Chemicals Abstracts Service Number)

CLP – Předpis o klasifikaci, značení a balení

GHS – Globální harmonizovaný systém

EC – (European Commission) - Evropská komise

Č. EC – Evropské číslo chemické látky: EINECS/ELINCS/ NLP

EINECS – Evropský inventář stávajících komerčních chemických látek

EU – Evropská unie

NTP – Americký Národní program toxicity (National Toxicity Program)

OSHA – Americká agentura pro bezpečnost a hygienu práce (US Occupational Safety & Health Administration)

IARC – Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny při OSN

OSN – Organizace spojených národů

Zde obsažené informace a doporučení jsou dle nejlepšího vědomí a přesvědčení společnosti Indium Corporation of America správné a spolehlivé k datu svého vydání. Společnost Indium Corporation of America však jejich správnost nezaručuje ani negarantuje, a Indium Corporation of America nebude zodpovídat za případné ztráty či škody vzniklé v důsledku jejich použití. Zde obsažené informace a doporučení jsou poskytovány jako pomůcka pro uživatele, který se musí ujistit, že jsou vhodné a úplné pro konkrétní použití. Jestliže bude zákazník tento produkt balit do nového balení, měl by vyhledat právní poradenství ohledně umístění řádných zdravotních, bezpečnostních a dalších nezbytných informací na nádobu.