

Butyl opravný tmel
 (BUTYL LINER REPAIR SEALER – FLAMMABLE)
BEZPEČNOSTNÍ LIST č. BLRSF (25773)

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI**

Výrobce: Truflex/Pang Rubber Products Company, Inc.
 200 East Coshocton Street
 P.O.Box 486
 Johnstown, Ohio 43031-0486, USA.
 740-967-9015 nebo 800-433-8324 (fax – 740-967-3583)

Nouzové telefonní číslo (24 hodin): CHEMTREC North America (800)424-9300 nebo (703) 527-3887
 CHEMTREC International (703) 527-3887

Název výrobku: butylový opravný tmel - hořlavý

Použití výrobku: tmel na pryž

Katalogové číslo: BLRSF série

Revize č.: 5

2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU/O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH

Složka (Obvyklé jméno)	CAS č.	% váh.	OSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH REL	AIHA WEEL
heptan	142-82-5	46	500 ppm	400 ppm; STEL 500 ppm	85 ppm; C 440 ppm	*
Destiláty alifatických olejů **	64742-89-8	31	500 ppm	400 ppm	86 ppm	*

Expoziční limity jsou časově vážené průměry (TWA). Krátkodobé expoziční limity (STEL) a horní limity (C) jsou přiloženy pokud jsou stanoveny.

Poznámky	
**	Směs uhlovodíků převážně od C6 k C9, přesné složení se mění. Pracovní expoziční limity jsou založeny na limitech pro petrolejové destiláty/naftu/rozpuštědla pryže.
*	Není stanoveno.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**Pohotovostní přehled:**

Vzhled a zápach: černá kapalina vysoké viskozity. Silný zápach rozpouštědla.

Nebezpečí pro zdraví: Může způsobit dráždění očí a kůže. Expozice mlhy výparů je možná.

Fyzikální nebezpečí: Hořlavá kapalina. Nepoužívat blízko otevřeného plamene. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou cestovat podél podlahy a mohou být přemístěny ventilací a zapáleny někde dál, atd.

R-věty: R11 Vysoce hořlavý. R36/38 Dráždí oči a kůži.

S-věty: S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. S25 Zamezte styku s očima. S33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Symbol nebezpečí: F vysoce hořlavý.

Butyl opravný tmel

(BUTYL LINER REPAIR SEALER – FLAMMABLE)

BEZPEČNOSTNÍ LIST č.BLRSF (25773)



Oční kontakt:	Styk s produktem může způsobit dráždění očí. Symptomy zahrnují píchání, slzení, červenání a otoky očí.
Nadýchání:	Expozice výpary nebo mlhou je možná. Toxicita při krátkodobém nadýchání je nízká. Nadýchání malého množství výparů během normální práce pravděpodobně nevyvolá škodlivé efekty; nadýchání velkého množství výparů může být škodlivé. Typickými symptomy při vzdušných koncentracích výparů jsou: dráždění nosu, nucení ke zvracení, zvracení a průjem. Počáteční vybuzení centrálního nervového systému (CNS) – euforie, rozjařenost, lehké bolesti hlavy – je následováno útlumem CNS (závratě, ospalost, slabost, vyčerpání, nucení ke zvracení, bolest hlavy, bezvědomí) a další efekty CNS (zmatenost, snížená koordinace, koma a možná smrt).
Požítí:	Toxicita jedné dávky je nízká. Symptomy mohou zahrnovat: dráždění žaludku (nucení ke zvracení, zvracení, průjem), utlumení CNS.
Kožní kontakt:	Expozice může způsobit mírné dráždění kůže. Prodloužená nebo opakovaná expozice může vysušit kůži. Symptomy zahrnují: zarudnutí, pálení, vysušení a praskání kůže.
Efekty na orgány:	CNS, játra, ledviny, kůže, oči

Carcinogenita podle:

ACGIH	ne	IARC	ne	NTP	ne	OSHA	ne
--------------	----	-------------	----	------------	----	-------------	----

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Oční kontakt :	Objeví-li se příznaky, přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Vyplachujte vodou nejméně 20 minut, prsty držte oční víčka otevřená. Konzultujte s lékařem v případě, že symptomy přetrvávají.
Po nadýchání:	Objeví-li se příznaky, okamžitě přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Zavolejte ihned lékaře. Pokud postižený nedýchá, začněte s umělým dýcháním. Je-li dýchání obtížné, poskytněte kyslík. Udržujte osobu v teple a klidu.
Po požití:	Pokud došlo k požití, nevyvolávejte zvracení. Je zde nebezpečí vdechnutí. Pokud je oběť netečná nebo v bezvědomí, položte ji na levý bok s hlavou dolů. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Po kontaktu s pokožkou:	Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Umyjte jemným mýdlem a vodou. Kontaminovaný oděv vyperte před dalším použitím. Vyhledejte lékařskou pomoc pokud přetrvává dráždění.

5. POKYNY PRO PŘÍPAD POŽÁRU

Teplota vzplanutí (°C):	-6,7 (20°F)
Limit nižší hořlavosti (% obj.):	1,0
Limit vyšší hořlavosti (% obj.):	8,0
Hasicí látky:	pěna, kysličník uhličitý nebo suché chemikálie
Speciální procedura:	Požaduje se dýchací přístroj s celoobličejovou maskou pracující s přetlakem. Neobvyklá nebezpečí z hlediska hořlavosti a výbuchu: Nikdy nesvařujte ani nefežte plamenem v blízkosti kontejneru (ani prázdného), protože výrobek (i jen jeho zbytky) může explodovat. Všechny 5ti galonové a větší kovové kontejnery by měly být uzemněny a spojeny když se materiál dopravuje. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou putovat podél podlahy a být vzníceny plamenem, jiskrami nebo jinými zdroji vznícení vzdáleně od místa práce.

Butyl opravný tmel

(BUTYL LINER REPAIR SEALER – FLAMMABLE)

BEZPEČNOSTNÍ LIST č.BLRSF (25773)



6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Malý únik:	Eliminujte všechny zdroje vznícení (plameny, hořáčky, elektrické jiskry) a absorbujte vermikulitem, podlahovým absorbantem nebo jiným absorpčním materiálem .
Velký únik:	Eliminujte všechny zdroje vznícení (plameny, hořáčky, elektrické jiskry atd.). Osoby, které nejsou oblečeny do vhodného ochranného oděvu by měly být vykázány z prostoru úniku až do úplného odstranění. Zabraňte dalšímu úniku. Ochrňte vstupy do kanalizace a jiných vodních toků. Zabraňte rozšíření pomocí hrází apod. Ohlaste případ příslušným orgánům. Odčerpajte rozlitý materiál do čistých vyzkoušených kontejnerů pro další použití. Nepoužitelné zbytky absorbujte vermikulitem, podlahovým absorbantem nebo jiným absorpčním materiálem a uložte do čistého vyzkoušeného kontejneru.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Kontejnery od tohoto výrobku mohou být po vyprázdnění nebezpečné. Dokud prázdné kontejnery obsahují zbytky výrobku (výpary, kapalinu, pevné částice), musí být dodržována veškerá opatření uvedená v tomto bezpečnostním listě.

Uhlovodíková rozpouštědla jsou v zásadě elektricky nevodivá a mohou se elektrostaticky nabít během míchání, filtrování, nalévání nebo čerpání. Pokud nabití dosáhne vysoké míry, jiskra může vznítit výpary hořlavé kapaliny.

8. KONTROLA EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANA

Ochrana očí	Chemické brýle testované proti ostříku podle směrnice OSHA se doporučují, nicméně OSHA připouští i jiné typy ochranných brýlí. Konzultujte se specialistou na ochranné pomůcky.
Ochrana dýchacích orgánů	Pokud je překročen expoziční limit (viz sekce 2), doporučuje se používání respirátoru schváleného NIOSH při absenci environmentálních kontrol.
Ochrana kůže	Noste chemicky odolné rukavice (konzultuje s výrobcem rukavic).
Technická opatření	Zajistěte účinnou mechanickou (centrální nebo lokální) ventilaci pro dodržení expozice pod limity OEL. Ventilací zařízení testované proti expozi je přípustné.
Jiné preventivní opatření:	Noste impregnované oblečení a vysoké boty.
Hygiena:	Udržujte osobní hygienu na vysoké úrovni. Myjte si ruce před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím záchodu. Okamžitě sundejte ušpiněný oděv a vyperte jej před dalším použitím.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

Počáteční bod varu:	185 – 200°F (85,5 – 93,3°C) @ 760,00 mm Hg
Tlak par :	38 mm Hg @ 68°F
Měrná hmotnost par (vzduch = 1):	3.5
Měrná hmotnost (voda = 1):	0.77@ 68.00 ° F (6.4 lb/gal)
Těkavost %	77%
Obsah VOC	4.93 lbs./gal (592 g/L)
Stupeň odpařování	3.6 (n-Butyl Acetate = 1)
pH	není aplikovatelné
Vzhled	černá kapalina, vysoká viskozita
Zápach	silný zápach ředidla

Butyl opravný tmel

(BUTYL LINER REPAIR SEALER – FLAMMABLE)

BEZPEČNOSTNÍ LIST č.BLR SF (25773)



10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita:	stabilní
Nebezpečná polymerace:	nevyskytuje se
Neslučitelnosti (materiály nebo podmínky, které nutno vyloučit)	silné oxidanty, silné kyseliny
Nebezpečné produkty rozkladu	kysličník uhličitý, kysličník uhelnatý, různé uhlovodíky

11. Informace o toxikologických vlastnostech

Žádná data nejsou k dispozici pro tento výrobek a proto je toxikologická informace založena na testech jednotlivých složek.
Toxikologická data: HEPTAN: LC50 inhalace králík 103 mg/m³/4H

ALIFATICKÝ PETROLEJOVÝ DESTILÁT: LD50 orálně krysa >25000 mg/kg
LC50 inhalace krysa 14000-16000 ppm za 4 hodiny
LD50 dermálně králík >5000 mg/kg

12. Ekologické informace

Nedovolte výrobku nebo oplachům po hašení, aby pronikly do sanitárních kanálů, jezer, řek, potoků nebo obecných rozvodů vody. Zablokujte kanalizace a strouhy. Místní a federální předpisy vyžadují informovat příslušné orgány o úniku. Místo úniku musí být vyčištěno a uvedeno do původního stavu nebo do stavu odsouhlaseného kontrolními orgány. Biologicky degraduje, rychle vyprchává.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku.

Způsoby zneškodňování přípravku: v souladu s místními a federálními předpisy (40 CFR Part 261).

Nebezpečné zbytky jsou klasifikovány: RCRA odpad kód D001

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku:

DOT PROPER SHIPPING NAME (49 CFR 172.101)	lepidla
	UN1133
	Třída 3
	PG II.
Požadované etikety:	hořlavá kapalina (49 CFR 172.419)
Příručka nouzové pomoci číslo:	128
EmS číslo:	3-05
Klasifikace nebezpečného odpadu:	D001
Množství podléhající ohlášení (DOT):	100 lbs (45,4 kg jakožto nebezpečný odpad D001)

Pozn.: Před zasíláním produktu se seznamte s předpisy pro dopravu nebezpečných materiálů.

Butyl opravný tmel
(BUTYL LINER REPAIR SEALER – FLAMMABLE)
BEZPEČNOSTNÍ LIST č. BLRSF (25773)



15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku.

Následující materiály mohou být obsaženy ve výrobku ve vyjmenovaných koncentracích (%vážová):

Alifatické petrolejové destiláty	64742-89-8	31%
n-heptan	CAS # 142-82-5	50 - 56%
toluen	CAS # 108-88-3	<0.1 %
n-hexan	CAS # 110-54-3	<0.05 %
benzén	CAS # 71-43-2	<0.05 %

* These constituents(s) of Light Ali

Předpisy Evropské unie (EU): EINECS
EEC Directive 2001/58/EC (91/155/EEC)

16. DALŠÍ INFORMACE

NFPA a HMIS ohodnocení

Zdraví	1	hořlavost	3	reaktivita	0
---------------	----------	------------------	----------	-------------------	----------

Bezp.list - MSDS č.: BLRSF (25773)

Datum vydání bezpečnostního listu (MSDS) dodavatelem: 4/10/2006

Revize: 5

Údaje zpracovány Truflex/Pang oddělení pro zdraví a bezpečnost.

Pro 24 hodinový přístup k bezpečnostním listům MSDS Truflex/Pang:
Podívejte se na www.techtirerepairs.com pro nejnovější bezpečnostní listy (MSDS).



