

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs  
Obchodní název : Truflex/Pang Bead Sealer  
Kód výrobku : B77F/5G, B77F/QT, B77FG  
Další způsoby označení : UFI: K412-40US-V00V-1ETU

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Použití látky nebo směsi : Pryž  
Lepidla

**1.2.2. Nedoporučené použití**

Omezení použití : Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce**

Tech International  
200 East Coshocton Street  
Johnstown, OH 43031, USA  
1-740-967-9015  
www.tech-international.com

**Dodavatel**

Tech International Europe  
Koeyleuken 16  
2300 Turnhout, Belgium  
00 32 1442 3103  
techeurope@trc4r.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : CHEMTREC  
EMEA: +44 20 3885 0382; Local: +420 228 880 039

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Hořlavé kapaliny, kategorie 2 H225  
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky H336  
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2 H411  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# Truflex/Pang Bead Sealer

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární; Heptan

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 - Dráždí kůži.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 - Zamezte vdechování mlhy, páry, aerosoly, prachu, dýmu, plynu, mlhy, aerosolů, par.

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej.

P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 - Používejte ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít, ochranné rukavice.

P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	Konc.	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární (Poznámka P)	Číslo CAS: 64742-49-0 Číslo ES: 927-510-4 Indexové číslo: 649-328-00-1 REACH-č: 01-2119475515-33	80 - 90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Heptan látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (Poznámka C)	Číslo CAS: 142-82-5 Číslo ES: 205-563-8 Indexové číslo: 601-008-00-2	< 4	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Amorfní uhlík	Číslo CAS: 1333-86-4 Číslo ES: 215-609-9	2 - 3	Neklasifikováno

# Truflex/Pang Bead Sealer

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	Konc.	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Paliva, nafta motorová č. 2	Číslo CAS: 68476-34-6 Číslo ES: 270-676-1 Indexové číslo: 649-227-00-2	<0.2	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naftalen látko s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ); látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 91-20-3 Číslo ES: 202-049-5 Indexové číslo: 601-052-00-2	< 0.001	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4 (Orální), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

Poznámka P: Poznámka P : Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102)-P260-P262-P301 + P310-P331. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí	: PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. V případě nutnosti podejte kyslík nebo zajistěte umělé dýchání. Při dýchacích potížích: Kontaktujte toxikologické centrum nebo lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Pokožku důkladně omyjte jemným mýdlem a vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při přetrvávající bolesti, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při požití	: Nevývolávejte zvracení. Vyplachujte ústa vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Může způsobit ospalost nebo závratě. Ve vysokých koncentracích mohou mít výpary anestetické a narkotické účinky.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždí kůži. Zarudnutí. Svědění. Otok.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Slzení, zarudnutí, svědění, slzení. Rozostřené vidění.
Symptomy/účinky při požití	: Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a průjem.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha. Pěna. Používejte hasiva vhodná pro okolní požár.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

# Truflex/Pang Bead Sealer

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Vysoce hořlavá kapalina a páry. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit i na velkou vzdálenost ke zdroji zapálení a může dojít ke zpětnému šlehnutí plamene ke zdroji výparů. Při zahřívání dochází ke zvyšování tlaku a hrozí roztrhnutí. V případě požáru nebo výbuchu nevedchujte dýmy.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů. Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Evakuujte nebezpečnou oblast. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Nádoby přemístěte z dosahu ohně, pokud to lze provést bezpečně. Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
- Ochrana při hašení požáru : Používejte nezávislý dýchací přístroj. Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv. Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Obecná opatření : Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Postupujte velmi opatrně, aby nedošlo k výboji statické elektřiny. Zabraňte styku s pokožkou, očima nebo oblečením.

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
- Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování par. Uniklého produktu se nedotýkejte ani přes něj nepřecházejte. Bez příslušného výcviku nebo bez osobního rizika nesmí být podniknuty žádné kroky.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek.
- Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Používejte nářadí z nejjiskřícího kovu. Prostory odvětrávejte.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod, sklepů a pracovních jam a do jakýchkoli jiných míst, kde může být hromadění nebezpečné. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchovávání : Zastavte únik, je-li to možné bez rizika. Rozlitou látku zachycujte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. Odstraňte zdroje vznícení. Upozornění: tento výrobek může způsobovat, že je podlaha kluzká.
- Způsoby čištění : Nádoby přemístěte z oblasti úniku. Malé množství rozlité tekutiny: nechte vstřebat do nehořlavého savého materiálu a vyhodte do nádoby na odpad. Šíření rozsáhlých úniků zamezte hrází. Materiál posypte vlhkým pískem nebo zeminou a následně bezpečně zlikvidujte. Kontaminované plochy omyjte velkým množstvím vody. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Používejte nářadí z nejjiskřícího kovu.
- Další informace : Likvidaci provádějte prostřednictvím autorizované osoby/licencovaného subjektu na likvidaci odpadu nebo s využitím jiné vhodné techniky zpracování odpadu. Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

# Truflex/Pang Bead Sealer

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Učiňte všechna nezbytná technická opatření a zabraňte uvolňování výrobku na pracovišti nebo ho omezte na minimum. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti. Nevdechujte výpary. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. V prázdných nádobách jsou zbytky přípravku a mohou být nebezpečné. Nádoby nikdy nepoužívejte znovu.
- Hygienická opatření : Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Přímé sluneční světlo, Silné oxidující látky. Skladujte na suchém místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Otevřené obaly je nutné znovu řádně zavřít a uchovávat nastojato, aby z nich látka nemohla unikat. Skladujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními předpisy. Neuchovávejte v neoznačených nádobách.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Naftalen (91-20-3)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Poznámka	(Year of adoption 2010)
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Naftalen
PEL (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	9,4 ppm
NPK-P (OEL C)	100 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	19 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Amorfní uhlík (1333-86-4)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Amorfní uhlík (Carbon Black)

# Truflex/Pang Bead Sealer

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

Amorfní uhlík (1333-86-4)	
PEL (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	Prachy s převážně nespecifickým účinkem.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Heptan (142-82-5)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	n-Heptane
IOEL TWA	2085 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	500 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	n-Heptan
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	240 ppm
NPK-P (OEL C)	2000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	480 ppm
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Metody monitorování	
Metody monitorování	Viz platné národní, mezinárodní a místní směrnice a předpisy. Ovzduší na pracovišti. Pokyny ke zjišťování expozice vdechnutím chemických látek pro porovnání s mezními hodnotami a strategie měření. Ovzduší na pracovišti. Pokyny k používání postupů posuzování expozice chemickým a biologickým látkám. Expozice na pracovišti - Všeobecné požadavky na provádění postupů měření chemických čidel.

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti. Zajistěte přednostní použití instalací trvala zabezpečených proti prosáknutí (např. svařované potrubí). Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti. Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

#### Osobní ochranné pomůcky:

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba vybírat podle norem CEN a po poradě s jejich dodavatelem.

#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo ochranné brýle. ISO 16321-1

# Truflex/Pang Bead Sealer

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

### 8.2.2.2. Ochrana kůže

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Zajistěte ochranu kůže odpovídající podmínkám používání

#### Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči pronikání chemikálií. ISO 374-1. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce

### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

#### Ochrana dýchacích cest:

Překročí-li koncentrace výparů platné limity pro expozici, musí být použit schválený respirátor proti organickým výparům/s přívodem vzduchu nebo nezávislý dýchací přístroj. EN 149

### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

#### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Technické podmínky a opatření na místě zaměřené na snížení nebo omezení odpadu a emisí zasahujících ovzduší a půdu.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Černá.
Vzhled	: Viskózní.
Zápach	: silný. rozpouštědlový.
Prahová zápalu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: 88 °C
Hořlavost	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: 1,2 obj. %
Horní mez výbušnosti	: 6,7 obj. %
Bod vzplanutí	: -9 °C (uzavřený kalíšek)
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: 11000 – 15000 mm <sup>2</sup> /s
Rozpustnost	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1) : > 1

# Truflex/Pang Bead Sealer

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Na vzduchu může vytvářet výbušné směsi. Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek používání.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce. Nebezpečná polymerizace: K tomu nedochází.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7). Chraňte před slunečním zářením. Přehřívání. Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidla.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

#### Amorfní uhlík (1333-86-4)

LD50, orálně, potkan	> 15400 mg/kg
LD50 orálně	8000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 3000 mg/kg

#### Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární (64742-49-0)

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	> 4,42 mg/l/4h

#### Heptan (142-82-5)

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 orálně	5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg
LD50 dermálně	3000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	> 29,29 mg/l/4h

Žravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.  
Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
Karcinogenita : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)



# Truflex/Pang Bead Sealer

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

### Paliva, nafta motorová č. 2 (68476-34-6)

NOAEL (zvíře/samec, F0/P) ≥ 3000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární (64742-49-0)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Heptan (142-82-5)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

### Amorfní uhlík (1333-86-4)

LOAEC (inhalačně, potkan, prach/mlha/kouř, 90 dnů) 0,0071 mg/l air (rat, male)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) > 1000 mg/kg tělesné hmotnosti (rat, OECD408, Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

NOAEC (inhalačně, potkan, prach/mlha/kouř, 90 dnů) 0,0011 mg/l air (rat, male)

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

### Truflex/Pang Bead Sealer

Viskozita, kinematická 11000 – 15000 mm<sup>2</sup>/s

### Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární (64742-49-0)

Viskozita, kinematická 0,83 mm<sup>2</sup>/s (15.6 °C)

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### 11.2.2. Další informace

Další informace : S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové informace : S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem.

### Amorfní uhlík (1333-86-4)

EC50 - Korýši [1] > 1000 mg/l Daphnia magna

### Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární (64742-49-0)

EC50 - Korýši [1] 4,5 mg/l (Daphnia magna)

# Truflex/Pang Bead Sealer

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

### Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární (64742-49-0)

ErC50 řasy	3,1 mg/l (72h, Selenastrum capricornutum)
NOEC chronická, korýši	10 mg/l (10d, Daphnia magna)

### Heptan (142-82-5)

LC50 - Ryby [1]	4 mg/l (Carassius auratus)
EC50 - Korýši [1]	1,15 mg/l

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### Truflex/Pang Bead Sealer

Perzistence a rozložitelnost	Biologická odbouratelnost ve vodě: údaje nejsou k dispozici.
------------------------------	--

### Heptan (142-82-5)

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
------------------------------	---------------------------------

## 12.3. Bioakumulační potenciál

### Truflex/Pang Bead Sealer

Bioakumulační potenciál	O bioakumulaci nejsou k dispozici žádné údaje.
-------------------------	--

### Heptan (142-82-5)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	552
-----------------------------------	-----

## 12.4. Mobilita v půdě

### Truflex/Pang Bead Sealer

Ekologie - půda	Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.
-----------------	--

### Heptan (142-82-5)

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	2,38
--	------

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účinců na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy žádné účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.  
Doporučení pro likvidaci odpadních vod : Nevypouštějte odpad do kanalizace.

# Truflex/Pang Bead Sealer






## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Obal před vyhozením nejprve řádně vyčistěte. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
Doplňkové informace	: V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)	: Likvidace musí být provedena s využitím vhodného kódu EWC

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
LEPIDLA	ADHESIVES	Adhesives	LEPIDLA	LEPIDLA
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1133 LEPIDLA, 3, II, (D/E), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1133 ADHESIVES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 Adhesives, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 LEPIDLA, 3, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1133 LEPIDLA, 3, II, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano Způsobuje znečištění mořské vody: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano	Nebezpečný pro životní prostředí: Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: F1
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 640C
Omezená množství (ADR)	: 5I
Vyňatá množství (ADR)	: E2
Pokyny pro balení (ADR)	: P001
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP1
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1, TP8
Kód cisterny (ADR)	: L1.5BN
Vozidlo pro přepravu cisteren	: FL
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR)	: S2, S20
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 33

# Truflex/Pang Bead Sealer

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

Oranžové tabulky :   


Kód omezení pro tunely (ADR) : D/E

### Doprava po moři

Omezená množství (IMDG) : 5 L  
Vyňaté množství (IMDG) : E2  
Pokyny pro balení (IMDG) : P001  
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) : PP1  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC02  
Pokyny pro cisterny (IMDG) : T4  
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP1, TP8  
Č. EmS (požár) : F-E  
Č. EmS (rozsypání) : S-D  
Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : B  
Vlastnosti a pozorování (IMDG) : Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E2  
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y341  
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 1L  
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 353  
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 5L  
Balicí pokyny podle CAO (IATA) : 364  
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 60L  
Zvláštní ustanovení (IATA) : A3  
Kód ERG (IATA) : 3L

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : F1  
Zvláštní předpis (ADN) : 640C  
Omezená množství (ADN) : 5 L  
Vyňaté množství (ADN) : E2  
Požadované vybavení (ADN) : PP, EX, A  
Odvětrávání (ADN) : VE01  
Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 1

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : F1  
Zvláštní předpis (RID) : 640C  
Omezená množství (IMDG) : 5L  
Vyňaté množství (RID) : E2  
Pokyny pro balení (RID) : P001  
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID) : PP1  
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP19  
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T4  
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : TP1, TP8  
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : L1.5BN  
Přepravní kategorie (RID) : 2  
Expresní balíky (colis express) (RID) : CE7  
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 33

# Truflex/Pang Bead Sealer

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

##### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

##### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

##### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BLV	Biologická mezní hodnota
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace

# Truflex/Pang Bead Sealer

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:	
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EN	Evropská norma
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
WGK	Riziko ohrožení vod

Zdroje dat : ECHA (Evropská agentura pro chemické látky). Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. prosince 2008 a všechny jeho změny a úpravy. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.

Doporučení ke školení : Školení zaměstnanců ve správné praxi.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

# Truflex/Pang Bead Sealer

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2020/878

### Úplné znění vět H a EUH:

H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2	H411	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.