

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 1 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

#### ČÁST 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

##### 1.1 Identifikátor produktu:

**Název produktu:** Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

**Kód produktu** BLRSF/PT, BLRSF/QT, BLRSF/5GAL, BLRSF/55GAL

**Dodatečné informace:** Rev 6.0

##### 1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Relevantní určená použití:** Těsnění výstelky

**Nedoporučované použití:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

**Důvody nedoporučovaného použití:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

##### 1.3 Podrobné údaje o výrobcí / dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:**

**Severní Amerika**

Tech International

200 East Coshocton Street

Johnstown, OH 43031

1-740-967-9015

www.tech-international.com

**Dodavatel:**

**Evropská unie**

Tech International Europe

Koeybleuken 16

2300 Turnhout, Belgium

00 32 1442 3103

info@techeurope.co.uk

##### 1.4 Nouzové telefonní číslo:

CHEMTREC

Brussels +(32) - 28083237

Czech Republic (Prague) +(420)-228880039

#### ČÁST 2: Identifikace nebezpečí

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

Hořlavé kapaliny, kategorie 2

Podráždění pokožky, kategorie 2

Senzibilizace pokožky, kategorie 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, centrální nervový systém

Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 2

**Nebezpečné komponenty k uvedení na etiketě:**

2,2'-methylenebis(4-methyl-6-tertiarybutylfenol)

Oxid zinečnatý

Di(benzothiazol-2-yl) disulfid

Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid

Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární

Heptan

##### 2.2 Prvky štítku

**Výstražné piktogramy:**

# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 2 z 31

Datum revize: 04.10.2019

## Truflex/Pang Butyl Liner Sealer



**Signální slovo:** Nebezpečí

### Údaje o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a výpary.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H317 Může způsobit alergickou reakci kůže.

H336 Může vyvolat ospalost nebo závratě.

H315+H320 Způsobuje podráždění kůže a očí.

H361 Podezření, že poškozuje reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.

P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí.

P242 Používejte pouze náradí z nejjiskřícího kovu.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

P264 Po manipulaci si důkladně umyjte pokožku.

P261 Vyhybejte se vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv by neměl být vyneseno mimo pracoviště.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P201 Před použitím si obzobte speciální instrukce.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P273 Vyvarujte se uvolnění do životního prostředí.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P303+P361 +P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P333+P313 Pokud dojde k podráždění kůže nebo k vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / pozornost.

P308+P313 Pokud dojde k expozici nebo obavám: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P321 Specifické ošetření (viz dodatečné pokyny k první pomoci na tomto štítku).

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

P370+P378 V případě požáru: Použijte čidla pro hašení doporučená v bodě 5.

P391 Posbírejte uniklý materiál

P405 Uzavřený sklad.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Obsah / nádobu zlikvidujte v souladu s místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.

### 2.3 Ostatní nebezpečí:

Žádné známé

## ČÁST 3: Složení / informace o přísadách

# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 3 z 31

Datum revize: 04.10.2019

## Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

3.1 Látka:: Nerelevantní.

3.2 Směs:

Identifikace	Název	Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Hmotnost %
Číslo CAS: 426260-76-6	Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 2; H225 Stot SE 3; H336 Skin Irrit. 2; H315	70-80
Číslo CAS: 1333-86-4 Číslo EC: 215-609-9	Vázaná sazová čern	Neklasifikováno	5-10
Číslo CAS: 142-82-5 Číslo EC: 205-563-8	Heptan	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Stot SE 3; H336 Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<3
Číslo CAS: 64742-54-7 Číslo EC: 265-157-1	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Neklasifikováno	1-1.5
Číslo CAS: 9002-88-4	Polyethylen	Neklasifikováno	0.25-0.75
Číslo CAS: 120-78-5 Číslo EC: 204-424-9	Di(benzothiazol-2-yl) disulfid	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<0.5
Číslo CAS: 57-11-4 Číslo EC: 200-313-4	Kyselina stearová	Neklasifikováno	<0.5
Číslo CAS: 1314-13-2 Číslo EC: 215-222-5	Oxid zinečnatý	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<0.5
Číslo CAS: 137-26-8 Číslo EC: 205-286-2	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Stot RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	<0.25
Číslo CAS: 119-47-1 Číslo EC: 204-327-1	2,2'-methylenebis(4-methyl-6-tertiarybutylfenol)	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 4; H413	<0.2

# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 4 z 31

Datum revize: 04.10.2019

## Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Číslo CAS: 1309-48-4 Číslo EC: 215-171-9	Oxid hořečnatý	Neklasifikováno	<0.15
Číslo CAS: 8042-47-5 Číslo EC: 232-455-8	Bílý minerální olej	Neklasifikováno	<0.01

### Dodatečné informace:

Sazová černí je klasifikována jako karcinogen pouze v respirabilní podobě. Vzhledem k tomu, že uhelná černí v tomto výrobku není dýchacelná, samotný výrobek není v předkládané formě klasifikován jako karcinogen. Podle poznámky L nařízení ES 67/548 / CEE by látka „destiláty (ropné)“ neměla být klasifikována jako „karcinogenní“ složka, protože bylo prokázáno, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu DMSO, podle měření zkušební metodou IP 346.

Úplné znění H- a EUH vět: viz oddíl 16

## ČÁST 4: Opatření první pomoci

### 4.1 Popis opatření první pomoci

#### Všeobecné poznámky:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

#### Při vdechnutí:

Uvolněte oděv dle potřeby a osobu uveďte do pohodlné polohy

Udržujte volné dýchací cesty

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

#### Při styku s kůží:

Postiženou oblast omyjte vodou a mýdlem

Pokud se symptomy rozvinou nebo přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc

Sejměte veškeré kontaminované oblečení

Jemně odstraňte přebytečný product

Omyjte velkým množstvím vlažné, mírně tekoucí vody

Pokud podráždění očí trvá nebo cítíte nevolnost, vyhledejte lékařskou pomoc

#### Při zasažení očí:

Zasažené oči vyplachujte/oplachujte jemně vodou po dobu 15-20 minut

Pokud se symptomy rozvinou nebo přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc

#### Po požití:

Důkladně vypláchněte ústa

Pokud podráždění, nepohodlí nebo zvracení přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc

### 4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

#### Akutní příznaky a účinky:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

#### Opožděné příznaky a účinky:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

### 4.3 Je indikována okamžitá lékařská péče a zvláštní ošetření

#### Specifická léčba:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

#### Poznámky pro lékaře:

Nestanoveno nebo není k dispozici

# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 5 z 31

Datum revize: 04.10.2019

## Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

### ČÁST 5: Protipožární prostředky

#### 5.1 Hasicí prostředky

##### Vhodná zhášecí média:

Použijte vodu (pouze mlhu), suchou chemikálii, chemickou pěnu, oxid uhličitý nebo pěnu odolnou alkoholu.

##### Nevhodná zhášecí média:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečí pocházející z látky nebo směsi:

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a výparů.

Výpary mohou proudit do vzdálených zdrojů vznícení a vzplanout.

Kapalina je tekavá a může vytvářet výbušnou atmosféru.

Může vytvářet korozivní směsi s vodou.

#### 5.3 Rady pro hasiče

##### Osobní ochranné prostředky:

Používejte typický požární přístroj, samostatný dýchací přístroj, speciálně uzavřený oblek.

##### Speciální bezpečnostní opatření

Vypněte zdroje zapalování.

Při spalování může vznikat oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

Ohřev způsobuje zvýšení tlaku, nebezpečí protržení a spalování.

### ČÁST 6: Opatření při náhodném uvolnění

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

Zajistěte dostatečné větrání.

Zajistěte, aby byly vzduchotechnické systémy funkční.

Používejte ochranné brýle, rukavice a oblečení.

Dejte si pozor na akumulaci výparů tvořící výbušné koncentrace.

Výpary se mohou kumulovat v níže položených místech.

#### 6.2 Bezpečnostní opatření pro životní prostředí:

Nesmí se uvolnit do životního prostředí.

Zabraňte vniknutí do kanalizace, odpadních toků nebo vodních cest.

#### 6.3 Metody a materiály pro zachycení a čištění:

Používejte ochranné brýle, rukavice a oblečení.

Používejte nejiskřící nástroje a zařízení odolné proti výbuchu.

Nasajte nehořlavým materiálem poutajícím kapalinu (písek, křemelina (jíl), prostředky poutající kyselinu, univerzální pojidla).

Obsah / nádobu zlikvidujte v souladu s lokálními a národními směrnici.

#### 6.4 Odkaz na další části:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

### ČÁST 7: Manipulace a uskladnění

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Použijte pouze s dostatečným větráním.

Vyvarujte se vdechnutí mlhy nebo výparu.

Při manipulaci s chemickou látkou nejezte, nepijte, nekuřte, ani nepoužívejte osobní produkty.

Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům.

# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 6 z 31

Datum revize: 04.10.2019

## Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Používejte pouze nejiskřící nástroje.

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

Nádobu uchovávejte neprodyšně uzavřenou.

Chraňte před zamrznutím a fyzickým poškozením.

Skladujte na chladném, dobře větraném místě.

Skladujte odděleně od všech zdrojů vznícení (otevřené plameny, horké povrchy, přímé sluneční světlo, zdroje jisker).

### 7.3 Specifické koncové použití:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

## ČÁST 8: Kontroly expozice / osobní ochrana



### 8.1 Kontrolní parametry

V následující tabulce jsou uvedeny pouze látky s mezními hodnotami.

#### Mezní hodnoty pro pracoviště:

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikační číslo	Povolená koncentrace
Czech Republic	Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	426260-76-6	8 hodin Časově vážený průměr: 1 000 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	426260-76-6	Horní limit 2000 mg/m <sup>3</sup>
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Tento stropní limit (NPK-P): 10 mg/m <sup>3</sup> (Minerální oleje, aerosol)
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerální oleje, aerosol)
	Vázaná sazová čerň	1333-86-4	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ČASOVĚ VÁŽENÝ PRŮMĚR 2,0 mg/m <sup>3</sup> (8 hodin)
	Polyethylen	9002-88-4	8hod. TWA: 5,0 mg/m <sup>3</sup>
	Bílý minerální olej	8042-47-5	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 1 000 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan	142-82-5	Stropní mez (NPK-P): 2 000 mg/m <sup>3</sup>
	Bílý minerální olej	8042-47-5	Stropní mez (NPK-P): 10 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8 hodin Časově vážený průměr: 2 mg/m <sup>3</sup> (jako Zn)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	Stropní mez (NPK-P): 5 mg/m <sup>3</sup> (výpary)

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 7 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
Hungary	Bílý minerální olej	8042-47-5	Stropní limit (Hodnota MK): 5 mg/m <sup>3</sup> [Olejový smog (minerální olej)]
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Stropní limit (Hodnota MK): 5 mg/m <sup>3</sup> (Olejový smog, minerální olej)
	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr (Hodnota ÁK): 2 000 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan	142-82-5	60 minutové Krátkodobý limit expozice (hodnota CK): 8 000 mg/m <sup>3</sup>
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (Jiné inertní prachy, celkový (vdechovatelný))
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 6 mg/m <sup>3</sup> (Jiné inertní prachy, respirabilní)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin Časově vážený průměr (Hodnota ÁK): 6 mg/m <sup>3</sup> (respirabilní, jako Mg)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	60 minutové Krátkodobý limit expozice (hodnota CK): 24 mg/m <sup>3</sup> (respirabilní, jako Mg)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8hod. TWA (hodnota AK) 10 mg/m <sup>3</sup> (celkem, inhalovatelný)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin Časově vážený průměr (Hodnota ÁK): 6 mg/m <sup>3</sup> (dýchatelny)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8hod. TWA (hodnota AK) 5 mg/m <sup>3</sup> (Respirabilní)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	60 minutové Krátkodobý limit expozice (hodnota CK): 20 mg/m <sup>3</sup> (Dýchatelny)
Lithuania	Kyselina stearová	57-11-4	8hod. TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Bílý minerální olej	8042-47-5	8 hodin Časově vážený průměr: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olejová mlha, včetně kouře)
	Bílý minerální olej	8042-47-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 3 mg/m <sup>3</sup> (Olejová mlha, včetně kouře)
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	8 hodin Časově vážený průměr: 1 mg/m <sup>3</sup> (Olejová mlha, včetně kouře)
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 3 mg/m <sup>3</sup> (Olejová mlha, včetně kouře)
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	8hod. TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 2 mg/m <sup>3</sup>

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 8 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 2 085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	Heptan	142-82-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 3 128 mg/m <sup>3</sup> (750 ppm)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin Časově vážený průměr: 4 mg/m <sup>3</sup>
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8hod. TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalovatelná frakce)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8hod. TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8hod. TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (respirabilní frakce)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin Časově vážený průměr: 1 mg/m <sup>3</sup> (textilní prach)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (prach, vdechovatelná frakce)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Prach: dýchatelná frakce)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 1 mg/m <sup>3</sup> (Prach - textilní)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Prach a mlha organického původu, vdechovatelná frakce)
Bulgaria	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Časově vážený průměr: 5,0 mg/m <sup>3</sup> (Olej - Minerální, ropná)
	Polyethylen	9002-88-4	Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (prach)
	Polyethylen	9002-88-4	Časově vážený průměr: 5,0 mg/m <sup>3</sup> (Smíšené prachy obsahující méně než 2 % volného krystalického oxidu křemičitého, dýchatelná frakce)
	Polyethylen	9002-88-4	Časově vážený průměr: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (Smíšené prachy obsahující méně než 2 % volného krystalického oxidu křemičitého, respirabilní frakce)
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	Časově vážený průměr: 4,0 mg/m <sup>3</sup>
	Polyethylen	9002-88-4	Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (Nerozpustné prachy obsahující méně než 2 % volného krystalického oxidu křemičitého (neobsahujícího vláknité částice), nevedené jinde, dýchatelná frakce)



## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum počáteční přípravy:** 05.01.2018

Strana 9 z 31

**Datum revize:** 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikační číslo	Povolená koncentrace
	Polyethylen	9002-88-4	Časově vážený průměr: 4 mg/m <sup>3</sup> (Nerozpustné prachy obsahující méně než 2 % volného krystalického oxidu křemičitého (neobsahujícího vláknité částice), neuvedené jinde, dýchatelná frakce)
	Bílý minerální olej	8042-47-5	Časově vážený průměr: 5,0 mg/m <sup>3</sup> (ropný)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	Časově vážený průměr: 10,0 mg/m <sup>3</sup>
	Polyethylen	9002-88-4	Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Rafinérský a hutníkový koksový prášek, vdechovatelná frakce)
	Heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 1 600 mg/m <sup>3</sup>
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 10,0 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Kyselina stearová	57-11-4	8 hodin Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (jako stearáty)
	Vázaná sazová čern	1333-86-4	Hodnota limitu expozice: Časově vážený průměr 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 hodin)
	Bílý minerální olej	8042-47-5	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> [Minerální olej (mlha)]
	Bílý minerální olej	8042-47-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 10 mg/m <sup>3</sup> [Minerální olej (mlha)]
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerální oleje, mlha)
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 10 mg/m <sup>3</sup> (Minerální oleje, mlha)
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	8 hodin Časově vážený průměr: 0,005 ppm (0,05 mg/m <sup>3</sup> )
	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 400 ppm (1 664 mg/m <sup>3</sup> )
	Heptan	142-82-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (výpary)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (výpary)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 10 mg/m <sup>3</sup> (výpary)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8 hodin Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (Prach)

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 10 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikační číslo	Povolená koncentrace
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (Částice jinak blíže neurčené. Vdechovatelná frakce)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 3 mg/m <sup>3</sup> (Částice jinak blíže neurčené. Dýchací frakce)
Poland	Bílý minerální olej	8042-47-5	8 hodin Časově vážený průměr (NDS): 5 mg/m <sup>3</sup> (Vysoce rafinované minerální oleje s výjimkou řezných kapalin, inhalovatelná frakce)
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	8 hodin Časově vážený průměr (NDS): 5 mg/m <sup>3</sup> (Vysoce rafinované minerální oleje s výjimkou řezných kapalin, inhalovatelná frakce)
	Vázaná sazová čerň	1333-86-4	Dz.U.Poz. 817/2014, Příloha 1: Časově vážený průměr (NDS) 4,0 mg/m <sup>3</sup> (8 hodin)
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	8 hodin Časově vážený průměr (NDS): 0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr (NDS): 1 200 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan	142-82-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice (NDSCh): 2 000 mg/m <sup>3</sup>
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8 hodin Časově vážený průměr (NDS): 5 mg/m <sup>3</sup> (Vdechovatelná frakce, jako zn)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	15 minutové Krátkodobý limit expozice (NDSCh): 10 mg/m <sup>3</sup> (Vdechovatelná frakce, jako zn)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin Časově vážený průměr (NDS): 10 mg/m <sup>3</sup> (vdechovatelná frakce)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (Jiné netoxické průmyslové prachy, včetně těch, které obsahují méně než 2 % volného (krystalického) oxidu křemičitého, inhalovatelná frakce)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 6 mg/m <sup>3</sup> (Prach apatitů a fosfátových hornin obsahující méně než 2% volného krystalického křemene, vdechovatelná frakce)

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 11 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 2 mg/m <sup>3</sup> (Prach apatitů a fosfátových hornin obsahující méně než 2% volného krystalického křemene, respirabilní frakce)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 4 mg/m <sup>3</sup> (Prach apatitů a fosfátových hornin obsahující více než 2% volného krystalického křemene, vdechovatelná frakce)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 1 mg/m <sup>3</sup> (Prach apatitů a fosfátových hornin obsahující více než 2% volného krystalického křemene, respirabilní frakce)
Ireland	Kyselina stearová	57-11-4	8 hodin Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (jako stearáty, s výjimkou olovnatého stearátu)
	Vázaná sazová čern	1333-86-4	2016 Předpisy pro používání chemických přípravků z roku 2001: Časově vážený průměr 3,0 mg/m <sup>3</sup> (8 hodin) OEL
	Bílý minerální olej	8042-47-5	8 hodin OEL (Časově vážený průměr): 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerální olej, čistá, vysoce a těžce rafinované; inhalovatelná frakce)
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	8 hodin OEL (Časově vážený průměr): 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerální olej, čistá, vysoce a těžce rafinované; Inhalovatelná frakce)
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	8 hodin OEL (Časově vážený průměr): 0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan	142-82-5	8 hodin OEL (Časově vážený průměr): 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin OEL (Časově vážený průměr): 4 mg/m <sup>3</sup> (dýchatelný prach)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin OEL (Časově vážený průměr): 5 mg/m <sup>3</sup> (výpar)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	15-minute OEL (Krátkodobý limit expozice): 10 mg/m <sup>3</sup> (výpar)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin OEL (Časově vážený průměr): 10 mg/m <sup>3</sup> (Celkový vdechovatelný prach)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin (OEL) Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (Prach: nespecifické, celkový vdechovatelný)

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 12 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin (OEL) Časově vážený průměr: 4 mg/m <sup>3</sup> (Prach: nespecifické, respirabilní)
Romania	Bílý minerální olej	8042-47-5	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerální oleje)
	Bílý minerální olej	8042-47-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 10 mg/m <sup>3</sup> (Minerální oleje)
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerální oleje)
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 10 mg/m <sup>3</sup> (Minerální oleje)
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	8hod. TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 2 085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (výpary)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (výpary)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 10 mg/m <sup>3</sup> (výpary)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 15 mg/m <sup>3</sup> (výpary)
Italy	Kyselina stearová	57-11-4	8 hodin Časově vážený průměr: 3 mg/m <sup>3</sup> [Stearáty (kromě stearátů toxických kovů), Dýchatelná frakce]
	Kyselina stearová	57-11-4	8 hodin Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> [Stearáty (kromě stearátů toxických kovů), Vdechovatelná frakce]
	Vázaná sazová čern	1333-86-4	Legislativní nařízení č. 81 ČASOVĚ VÁŽENÝ PRŮMĚR 3,0 mg/m <sup>3</sup> (8 hodin)
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerální olej kromě kapalin pro zpracování kovů, čistá, vysoce a těžce rafinovaná; inhalovatelná frakce)
	Bílý minerální olej	8042-47-5	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerální olej kromě kapalin pro zpracování kovů, čistá, vysoce a těžce rafinovaná; inhalovatelná frakce)
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	8 hodin Časově vážený průměr: 0,05 mg/m <sup>3</sup>

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 13 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8hod. TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalovatelná frakce)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (Částice (nerozpustné nebo špatně rozpustné) jinak blíže neurčené, inhalovatelné částice)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8hod. TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (respirabilní frakce)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 10 mg/m <sup>3</sup> (Dýchatelná frakce)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 3 mg/m <sup>3</sup> (Částice (nerozpustné nebo špatně rozpustné) jinak blíže neurčené, vdechovatelné částice)
Portugal	Kyselina stearová	57-11-4	8 hodin limit expozice: 10 mg/m <sup>3</sup> (jako stearáty)
	Vázaná sazová čern	1333-86-4	VLE: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 hodin)
	Bílý minerální olej	8042-47-5	NP 1796-2007 8 hodin limit expozice: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	8 hodin limit expozice: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Bílý minerální olej	8042-47-5	NP 1796-2007 Krátkodobý limit expozice: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Mezní hodnota krátkodobé expozice: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	8 hodin limit expozice: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan	142-82-5	Nařízení – zákon č. 24/2012 8 hodin Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
	Heptan	142-82-5	NP 1796-2007 8 hodin limit expozice: 400 ppm
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin limit expozice: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan	142-82-5	NP 1796-2007 Krátkodobý limit expozice: 500 ppm
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (Částice (nerozpustné nebo špatně rozpustné) jinak blíže neurčené, inhalovatelné částice)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8hod. limit expozice: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	Mezní hodnota krátkodobé expozice: 10 mg/m <sup>3</sup>

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 14 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 3 mg/m <sup>3</sup> (Částice (nerozpustné nebo špatně rozpustné) jinak blíže neurčené, vdechovatelné částice)
Spain	Kyselina stearová	57-11-4	8 hodin denní limit expozice (VLA_ED): 10 mg/m <sup>3</sup> [Stearáty (kromě stearátů toxických kovů)]
	Vázaná sazová čerň	1333-86-4	VLA: VLA_ED 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 hodin)
	Bílý minerální olej	8042-47-5	8 hodin denní limit expozice (VLA_ED): 5 mg/m <sup>3</sup>
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	8 hodin denní limit expozice (VLA_ED): 5 mg/m <sup>3</sup>
	Bílý minerální olej	8042-47-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice (VLA-EC): 10 mg/m <sup>3</sup>
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	15 minutové Krátkodobý limit expozice (VLA-EC): 10 mg/m <sup>3</sup>
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	8 hodin denní limit expozice (VLA_ED): 1 mg/m <sup>3</sup>
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin denní limit expozice (VLA_ED): 10 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan	142-82-5	8 hodin denní limit expozice (VLA-ED): 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (Částice (nerozpustné nebo špatně rozpustné) jinak blíže neurčené, inhalovatelné částice)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8hod. limit denní expozice: (VLA_ED): 2 mg/m <sup>3</sup>
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 3 mg/m <sup>3</sup> (Částice (nerozpustné nebo špatně rozpustné) jinak blíže neurčené, vdechovatelné částice)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	15 minutové Krátkodobý limit expozice (VLA-EC): 10 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	Vázaná sazová čerň	1333-86-4	Hodnoty limitu expozice pro nebezpečné látky na pracovišti: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 hodin); 7,0 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	Maximální (8 hod.) povolená koncentrace: 10 mg/m <sup>3</sup> (celkový prach)
	Heptan	142-82-5	Maximální (8 hod.) povolená koncentrace: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 15 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	Maximální (8 hod.) povolená koncentrace: 4 mg/m <sup>3</sup> (dýchatelny prach)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	Maximální (8 hod.) povolená koncentrace: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	Krátkodobý (15 min) přípustná koncentrace: 10 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	8hod. TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	Časový limit krátkodobé expozice: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Polyethylen	9002-88-4	8hod. TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (celkový prach)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 3 mg/m <sup>3</sup> (Prach - plastový)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Prach - jemný prach)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8hod. TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (celkový prach)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 1 mg/m <sup>3</sup> (Prach - textilní)
	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8hod. TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (jemný prach)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (celkový prach - organická)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin Časově vážený průměr: 3 mg/m <sup>3</sup> (plastový)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin Časově vážený průměr: 1 mg/m <sup>3</sup> (textilní)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (organický prach, celkový prach)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8hod. TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Sweden	Kyselina stearová	57-11-4	hodnota limitní úrovně (NGV): 5 mg/m <sup>3</sup> (jako stearáty, celkový prach)
	Bílý minerální olej	8042-47-5	Hodnota limitní úrovně (NGV): 1 mg/m <sup>3</sup> (Olejová mlha včetně olejového kouře)
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Hodnota limitní úrovně (NGV): 1 mg/m <sup>3</sup> (Olejová mlha včetně olejového kouře)
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Krátkodobý limit (KTV): 3 mg/m <sup>3</sup> (Olejová mlha včetně olejového kouře)

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 16 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikační číslo	Povolená koncentrace
	Bílý minerální olej	8042-47-5	Krátkodobý limit (KTV): 3 mg/m <sup>3</sup> (Olejová mlha včetně olejového kouře)
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	hodnota limitní úrovně (NGV): 1 mg/m <sup>3</sup>
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	Krátkodobý limit (KTV): 2 mg/m <sup>3</sup>
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	Mezní hodnota úrovně (NGV): 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalovatelný prach)
	Heptan	142-82-5	hodnota limitní úrovně (NGV): 200 ppm (800 mg/m <sup>3</sup> )
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	Mezní hodnota úrovně (NGV): 5 mg/m <sup>3</sup> (respirabilní prach)
	Heptan	142-82-5	Krátkodobý limit (KTV): 300 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> )
	Polyethylen	9002-88-4	hodnota limitní úrovně (NGV): 10 mg/m <sup>3</sup> (prach, anorganický, vdechovatelný prach)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	hodnota limitní úrovně (NGV): 5 mg/m <sup>3</sup> (Celkový prach)
	Polyethylen	9002-88-4	hodnota limitní úrovně (NGV): 10 mg/m <sup>3</sup> (prach, anorganický, dýchátní prach)
Cyprus	Vázaná sazová čerň	1333-86-4	Kontrola továrního ovzduší a nebezpečných látek v regulaci továren: Časově vážený průměr 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 hodin)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8hod. TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	Stropní mez (NPK-P): 10 mg/m <sup>3</sup>
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8 hodin Časově vážený průměr: 5,0 mg/m <sup>3</sup> (výpary)
Slovakia	Bílý minerální olej	8042-47-5	8 hodin Časově vážený průměr (NPEL): 5 ppm (1 mg/m <sup>3</sup> ) [Mlha kapalného minerálního oleje, výpary]
	Vázaná sazová čerň	1333-86-4	Předpis č. 355/2006 o ochraně pracovníků vystavených účinkům chemických látek, příloha I: ČASOVĚ VÁŽENÝ PRŮMĚR (NPEL) 2,0 mg/m <sup>3</sup>
	Bílý minerální olej	8042-47-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice (NPEL): 15 ppm (3 mg/m <sup>3</sup> ) [Mlha kapalného minerálního oleje, výpary]
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	8 hodin Časově vážený průměr (NPEL): 5 ppm (Mlha kapalného minerálního oleje, výpary)
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	8 hodin Časově vážený průměr (NPEL): 1 mg/m <sup>3</sup> (Mlha kapalného minerálního oleje, výpary)



## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 17 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	15 minutové Krátkodobý limit expozice (NPEL): 15 ppm (Mlha kapalného minerálního oleje, výpary)
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	15 minutové Krátkodobý limit expozice (NPEL): 3 mg/m <sup>3</sup> (Mlha kapalného minerálního oleje, výpary)
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	8 hodin Časově vážený průměr (NPEL): 1,0 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr (NPEL): 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8 hodin Časově vážený průměr (NPEL): 1 mg/m <sup>3</sup> [Výpary (Dýchatelná frakce)]
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin Časově vážený průměr (NPEL): 4 mg/m <sup>3</sup> (dýchatelná frakce)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin Časově vážený průměr (NPEL): 10 mg/m <sup>3</sup> (vdechovatelná frakce)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	15 minutové Krátkodobý limit expozice (NPEL): 1 mg/m <sup>3</sup> [Výpary (Dýchatelná frakce)]
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8 hodin Časově vážený průměr (NPEL): 0,1 mg/m <sup>3</sup> [Zinek a jeho anorganické sloučeniny, (Dýchatelná frakce)]
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8 hodin Časově vážený průměr (NPEL): 2 mg/m <sup>3</sup> [Zinek a jeho anorganické sloučeniny, (Vdechovatelná frakce)]
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 2 mg/m <sup>3</sup> (Ostatní křemičité materiály (kromě azbestu), respirabilní frakce, Fr ≤ 5 %)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr (NPEL): 2 mg/m <sup>3</sup> (Ostatní křemičité materiály (kromě azbestu), respirabilní frakce, Fr > 5 %)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr (NPEL): 10 mg/m <sup>3</sup> (Ostatní křemičité materiály (kromě azbestu), celková koncentrace
European Union	Bílý minerální olej	8042-47-5	SCOEL 8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Těžce rafinované minerální oleje, vdechovatelný)
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Těžce Rafinované Minerální Oleje, vdechovatelný)

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 18 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
	Heptan	142-82-5	IOEL limitní práh: 2085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	Heptan	142-82-5	SCOEL 8 hodin ČASOVĚ VÁŽENÝ PRŮMĚR: 500 ppm (2085 mg/m <sup>3</sup> )
Denmark	Vázaná sazová čern	1333-86-4	Limity expozice pro látky a materiály: ČASOVĚ VÁŽENÝ PRŮMĚR 3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Bílý minerální olej	8042-47-5	Časově vážený průměr: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	Časově vážený průměr: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	Časově vážený průměr: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 200 ppm (820 mg/m <sup>3</sup> )
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	Časově vážený průměr: 6 mg/m <sup>3</sup>
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	Časově vážený průměr: 4 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Vázaná sazová čern	1333-86-4	Limity expozice na pracovišti: 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 hodin); 7,0 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	Bílý minerální olej	8042-47-5	8 hodin limit: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	8 hodin limit: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	8 hodin limit: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	15 minutové limit: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan	142-82-5	8 hodin limit: 300 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> )
	Heptan	142-82-5	15 minutové limit: 500 ppm (2 100 mg/m <sup>3</sup> )
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin limit: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8hod. limit 2 mg/m <sup>3</sup>
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	15 minutové limit: 10 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (vdechovatelná frakce)
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	Časový limit krátkodobé expozice: 20 mg/m <sup>3</sup> (vdechovatelná frakce)
	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 2 085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> [Výpary (Dýchatelná frakce)]
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	Časový limit krátkodobé expozice: 20 mg/m <sup>3</sup> [Výpary (Dýchatelná frakce)]
France	Vázaná sazová čern	1333-86-4	Limitní hodnota prahu: (VLEP): Časově vážený průměr (VME) 3,5 mg/m <sup>3</sup>

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum počáteční přípravy:** 05.01.2018

Strana 19 z 31

**Datum revize:** 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	Časově vážený průměr (VME): 5 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan	142-82-5	Časově vážený průměr (VME): 400 ppm (1 668 mg/m <sup>3</sup> )
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	Časově vážený průměr (VME): 10 mg/m <sup>3</sup> (výpary)
	Heptan	142-82-5	Krátkodobý limit expozice: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
	Polyethylen	9002-88-4	Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (Vdechovatelná frakce)
	Polyethylen	9002-88-4	Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Dýchateľná frakce)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	Časově vážený průměr (VME): 5 mg/m <sup>3</sup> (výpary)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	Časově vážený průměr (VME): 10 mg/m <sup>3</sup> (Prach)
Latvia	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 350 mg/m <sup>3</sup> (85 ppm)
	Heptan	142-82-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 2 085 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Polymerový prach)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 2 mg/m <sup>3</sup> (Silikáty a alumosilikáty: abrazivní prachy)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 2 mg/m <sup>3</sup> (Silikáty a alumosilikáty: bauxitová ruda)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 4 mg/m <sup>3</sup> (Silikáty a alumosilikáty: slída, flogopit, muskovit, mastek, prášek podobný talku)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 2 mg/m <sup>3</sup> (Silikáty a alumosilikáty: syntetická minerální vlákna s křemičitany a hlinítokřemičitany skelné struktury (skelná vlákna, skleněná vlna, škvára a křemičitá bavlna atd.))
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 6 mg/m <sup>3</sup> (Silikáty a alumosilikáty: cement, apatit, hlína)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8 hodin Časově vážený průměr: 0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 4 mg/m <sup>3</sup> (Silikáty a alumosilikáty: skleněné křemičitany vulkanického původu (tuf, pemza, perlit))

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 20 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin ČASOVĚ VÁŽENÝ PRŮMĚR: 2 mg/m <sup>3</sup> (Silikáty a alumosilikáty; Zeolity (přírodní a syntetické))
Greece	Vázaná sazová čern	1333-86-4	Nařízení 307/1986: Časově vážený průměr 3,5 mg/m <sup>3</sup> (8 hodin); Časový limit krátkodobé expozice 7,0 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	Bílý minerální olej	8042-47-5	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> [Parafinový olej (mlha)]
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Parafinový olej, mlha)
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	8hod. TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan	142-82-5	8 hodin Časově vážený průměr: 500 ppm (2 000 mg/m <sup>3</sup> )
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (vdechovatelný)
	Heptan	142-82-5	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 500 ppm (2 000 mg/m <sup>3</sup> )
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Dýchatelny)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (výpary)
	Oxid zinečnatý	1314-13-2	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 10 mg/m <sup>3</sup> (výpary)
Austria	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	Časový limit krátkodobé expozice: 25 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 2000 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm)
	Heptan	142-82-5	Limitní hodnota krátkodobé expozice: 8000 mg/m <sup>3</sup> (2000 ppm)
Germany	Bílý minerální olej	8042-47-5	Mezní hodnota AGW: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Bílý minerální olej	8042-47-5	Krátkodobý (15 min) limit expozice AGW: 20 mg/m <sup>3</sup>
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	AGW Mezní hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup> (vdechovatelná frakce)
	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	AGW Krátkodobý (15 min) limit expozice: 2 mg/m <sup>3</sup> (vdechovatelná frakce)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	Limitní hodnota AGW: 1,25 mg/m <sup>3</sup> (respirabilní frakce)
	Heptan	142-82-5	AGW Mezní hodnota: 500 ppm (2 100 mg/m <sup>3</sup> )

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 21 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Země (Právní podklad)	Látka:	Identifikátor	Povolená koncentrace
	Heptan	142-82-5	AGW Krátkodobý (15 min) limit expozice: 500 ppm (2 100 mg/m <sup>3</sup> )
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	Limitní hodnota AGW: 10 mg/m <sup>3</sup> (inhalovatelná frakce)
	Polyethylen	9002-88-4	8 hodin Časově vážený průměr: 4 mg/m <sup>3</sup> (Obecná prahová mezní hodnota. Vdechovatelná frakce)
Malta	Heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
United Kingdom	Vázaná sazová čerň	1333-86-4	WEL: Časově vážený průměr 3,5 mg/m <sup>3</sup> ; Časový limit krátkodobé expozice 7,0 mg/m <sup>3</sup>
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> jako Mg (vdechovatelný prach)
	Oxid hořečnatý	1309-48-4	Časově vážený průměr: 4 mg/m <sup>3</sup> jako Mg (výpar a vdechovatelný prach)
	Heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )
	Polyethylen	9002-88-4	Časově vážený průměr: 4 mg/m <sup>3</sup> (Prach: dýchací prach)
	Polyethylen	9002-88-4	Časově vážený průměr: 10 mg/m <sup>3</sup> (Prach: vdechovatelný prach)
Netherlands	Bílý minerální olej	8042-47-5	Závazný 8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> [Olejová mlha, (Minerální olej)]
	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m <sup>3</sup> (Minerální oleje, mlha)
	Heptan	142-82-5	Závazný 8 hodin Časově vážený průměr: 1 200 mg/m <sup>3</sup>
	Heptan	142-82-5	Závazný Časový limit krátkodobé expozice (15 min): 1 600 mg/m <sup>3</sup>
Luxembourg	Heptan	142-82-5	Časově vážený průměr: 500 ppm (2 085 mg/m <sup>3</sup> )

#### Biologické limitní hodnoty:

Nejsou stanoveny limity biologické expozice pro složku (složky).

#### Odvozená úroveň bez účinků (DNEL):

Nestanoveno nebo není k dispozici.

#### Předpovězená koncentrace bez účinků (PNEC):

Nestanoveno nebo není k dispozici.

#### Informace o způsobech monitorování

Monitorování koncentrací látek v dýchací zóně zaměstnanců nebo na běžném pracovišti může být povinné za účelem potvrzení souladu s OEL a dostatečnosti kontrol expozice

Biologický monitoring může být vhodný v případě některých látek

# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 22 z 31

Datum revize: 04.10.2019

## Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

### 8.2 Kontroly expozice

#### Vhodné technické ovládací prvky:

V bezprostřední blízkosti jakéhokoli potenciálního vystavení by měly být nouzové fontány na vymytí očí a bezpečnostní sprchy.

Zajistěte odvětrávání nebo jiné technické kontroly, abyste uchovali koncentrace částecek ve vzduchu a výparů pod platnými limity expozice (limity expozice na pracovišti), které jsou uvedeny výše.

Použijte ventilační zařízení odolné proti výbuchu.

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo odpovídající ochrana očí.

##### Ochrana kůže a těla:

Vyberte rukavice z materiálu, který je nepropustný a odolný vůči látce.

Používejte vhodný oděv, který zabrání jakékoli možnosti kontaktu s pokožkou.

Pro trvalý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku delší než 240 minut, přednostně nad 480 minut, pokud lze najít vhodné rukavice.

Rukavice mají být obvykle silnější než 0,35 mm (podle značky a modelu).

Vždy se obraťte na dodavatele rukavic pro radu.

##### Ochrana dýchacího systému:

Pokud technická opatření neudrží koncentraci částecek ve vzduchu pod doporučenými limity expozice (v případě potřeby) nebo na přijatelné úrovni (v zemích, kde limity expozice nebyly stanoveny), je třeba nosit používat respirátor.

Používejte přetlakový respirátor s nezávislým přívodem vzduchu, pokud může dojít k nekontrolovanému úniku, pokud nejsou známy expoziční dávky či tam, kde respirátory čistící okolní vzduch nemusí dostatečně chránit.

Pokud jsou překročeny přípustné limity expozice nebo pokud máte podráždění nebo jiné příznaky, použijte respirátor schválený podle evropské normy EN149. Dodržujte evropskou normu EN149.

#### Obecná hygienická opatření:

Vyvarujte se styku s pokožkou, očima a oděvem.

Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

Před opakovaným použitím kontaminované oblečení vyperte.

#### Omezení expozice životního prostředí:

Zvolte kontroly na základě posouzení rizik místních podmínek.

Informace o opatřeních při náhodném uvolnění naleznete v oddílu č. 6.

## ČÁST 9: Fyzické a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o fyzických a chemických vlastnostech

Vzhled	Černá viskózní kapalina
Zápach	Silné rozpouštědlo
Práh čichového vnímání	Nestanoveno nebo není k dispozici.
pH	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Bod tání / bod mrazu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Počáteční bod / rozsah varu	190°F (88°C)
Bod vzplanutí (zavřený kelímkem)	15°F (-9°C)
Rychlost odpařování	> 1 (n-BuAC = 1)
Hořlavost (pevný, plynný)	Hořlavý
Horní limit/hořlavosti výbušniny	6.7% (V)

# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 23 z 31

Datum revize: 04.10.2019

## Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Dolní mez hořlavosti / výbušnosti	1.2% (V)
Tlak výparu	119 mm Hg při 20 ° C
Hustota výparu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Hustota	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Relativní hustota	0.77 g/cm <sup>3</sup> (6.59 lbs./gal) at 20°C
Rozpustnosti	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Teplota samovznícení	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Teplota rozkladu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Dynamická viskozita	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Kinematická viskozita	7000 cps
Výbušnost	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Nestanoveno nebo není k dispozici.

### 9.2 Další informace

VOC	567 g/L
-----	---------

## ČÁST 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita:

Nereaguje za běžných podmínek použití a skladování.

### 10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Žádné za normálních podmínek použití a skladování.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zabraňte vystavení účinkům tepla, jisker, plamene a jiných zdrojů vznícení.

### 10.5 Nekompatibilní materiály:

Žádné známé.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné známé.

## ČÁST 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxických účincích

#### Akutní toxicita

**Hodnocení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje produktu** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:**

Název	Cesta	Výsledek
Heptan	vdechnutí	LC50 Krysa: > 29,29 mg/L (4 hodiny)
	orální	LD50 Krysa: > 5000 mg/kg

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 24 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Název	Cesta	Výsledek
Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	orální	LD50 - Pták (Divoký) - 300 mg/kg.
	vdechnutí	LC50 - Krysa - 3,464 mg/L vzduch (analytická) - 4 hodin

#### Koroze / podráždění kůže

**Hodnocení:**

Způsobuje podráždění kůže.

**Údaje produktu**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:**

Název	Výsledek
Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	Způsobuje podráždění kůže.
Heptan	Způsobuje podráždění kůže.

#### Vážné poškození / podráždění očí

**Hodnocení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje produktu**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Respirační nebo kožní senzibilizace

**Hodnocení:**

Může způsobit alergickou reakci kůže.

**Údaje produktu**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:**

Název	Výsledek
Di(benzothiazol-2-yl) disulfid	Může způsobit senzibilizaci stykem s kůží.
Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	Může způsobit alergickou reakci kůže.

#### Karcinogeničita

**Hodnocení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje produktu** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:**

Název	Druhy	Výsledek
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Nerelevantní.	Látka nemusí být klasifikována jako karcinogen, jestliže lze prokázat, že obsahuje méně než 3 % extraktu DMSO při měření podle IP 346.
Vázaná sazová čerň	Nerelevantní.	Karcinogenní klasifikace se vztahuje pouze na vzduchem přenášené nevázané částice dýchacelné velikosti.
Oxid hořečnatý	Nerelevantní	American Conference of Governmental Industrial Hygienists - A4: Není klasifikovatelný jako karcinogen člověka

**Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny): (IARC):**



## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 25 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Název	Klasifikace
Vázaná sazová čerň	Skupina 2B - Možné karcinogenní účinky u člověka
Polyethylen	Skupina 43 - Není klasifikováno jako karcinogen pro člověka

**Celostátní toxikologický program (NTP):** Není uvedena žádná ze složek.

#### Mutagenita zárodečných buněk

**Hodnocení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje produktu** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Reprodukční toxicita

**Hodnocení:**

Podezření, že poškozuje reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

**Údaje produktu**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:**

Název	Výsledek
2,2'-methylenebis(4-methyl-6-tertiarybutylfenol)	Podezření, že poškozuje reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - (jednorázová expozice)

**Hodnocení:**

Může vyvolat ospalost nebo závratě.

**Údaje produktu**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:**

Název	Výsledek
Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	Může vyvolat ospalost nebo závratě.
Heptan	Může vyvolat ospalost nebo závratě.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - (opakovaná expozice)

**Hodnocení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje produktu**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:**

Název	Výsledek
Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	Při dlouhodobém nebo opakovaném vystavení může způsobit poškození orgánů.

#### Aspirační toxicita

**Hodnocení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje produktu**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Údaje látky:**

Název	Výsledek
-------	----------

# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 26 z 31

Datum revize: 04.10.2019

## Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Název	Výsledek
Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	Může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest.
Heptan	Může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest.

### Informace o možných způsobech expozice:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Příznaky týkající se fyzikálních, chemických a toxikologických vlastností:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Další informace:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ČÁST 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní (krátkodobá) toxicita

##### Hodnocení:

Velmi toxický pro vodní organismy

**Údaje produktu** Nejsou k dispozici žádné údaje.

##### Údaje látky:

Název	Výsledek
2,2'-methylenebis(4-methyl-6-tertiarybutylfenol)	EC50 (48 hodin): 4,8 mg/L
	NOEC (21 dní): 340 µg/L
	EC50 (72 hodin): 5 mg/L
Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	LC50 - Oncorhynchus mykiss (Duhový pstruh) - 0,046 mg/L - 96 hodin
	EC50 - Daphnia magna (Vodní blecha) - 0,38 mg/L - 48 hodin
	NOEC - Pimephales promelas - 0,0046 mg/L - 33 dní
	NOEC - Daphnia magna - 0,02 mg/L - 21 dní
Heptan	LC50 - Carassius auratus (zlatá rybka) - 4 mg/l - 24,0 hodin
	EC50 - Daphnia magna - 82,5 mg/L - 96 hodin
Oxid zinečnatý	Oncorhynchus mykiss (Duhový pstruh) - 1,1 mg/l - 96,0 hodin
	Daphnia magna (Vodní blecha) - 0,098 mg/l - 48 hodin

#### Chronická (dlouhodobá) toxicita

**Hodnocení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje produktu** Nejsou k dispozici žádné údaje.

##### Údaje látky:

Název	Výsledek
2,2'-methylenebis(4-methyl-6-tertiarybutylfenol)	NOEC (21 dní): 340 µg/L
Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	NOEC - Pimephales promelas - 0,0046 mg/L - 33 dní
	NOEC - Daphnia magna - 0,02 mg/L - 21 dní

### 12.2 Vyrvalost a degradabilita

**Údaje produktu** Nejsou k dispozici žádné údaje.

##### Údaje látky:

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 27 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Název	Výsledek
Heptan	Snadno biologicky odbouratelný ve vodě.

#### 12.3 Bioakumulativní potenciál

Údaje produktu Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky:

Název	Výsledek
Heptan	Vypočteny BCF: 552 (Nepředpokládá se bioakumulace).

#### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje produktu Nejsou k dispozici žádné údaje.

Údaje látky:

Název	Výsledek
Heptan	Středně mobilní aol (log Koc: 2,38)

#### 12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Hodnocení PBT:

Heptan	Tato látka není PBT
--------	---------------------

hodnocení vPvB:

Heptan	Tato látka není vPVB.
--------	-----------------------

#### 12.6 Ostatní nežádoucí účinky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

### ČÁST 13: Zřetele likvidace

#### 13.1 Metody úprav odpadu

Relevantní informace:

Správné označení všech odpadních materiálů v souladu s platnými směrnici je povinností původce odpadu

### ČÁST 14: Převážní informace

#### Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po silnici / železnici (ADR/RID)

Číslo OSN	UN1133
Správný přepravní název OSN	Lepidla
Třída (třídy) nebezpečnosti přepravy	3
Skupina balení	II
Ekologická rizika	Látka znečišťující mořské prostředí (Heptan a heptan, rozvětvený, cyklický a lineární)
Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

#### Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

Číslo OSN	UN1133
Správný přepravní název OSN	Lepidla

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 28 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

<b>Třída (třídy) nebezpečnosti přepravy</b>	3
<b>Skupina balení</b>	II
<b>Ekologická rizika</b>	Látka znečišťující mořské prostředí (Heptan a heptan, rozvětvený, cyklický a lineární)
<b>Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Žádný

#### Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí (IMDG)

<b>Číslo OSN</b>	UN1133
<b>Správný přepravní název OSN</b>	Lepidla
<b>Třída (třídy) nebezpečnosti přepravy</b>	3
<b>Skupina balení</b>	II
<b>Ekologická rizika</b>	Látka znečišťující mořské prostředí (Heptan a heptan, rozvětvený, cyklický a lineární)
<b>Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Žádný

#### Mezinárodní předpisy o leteckých přepravách pro leteckou dopravu (IATA-DGR)

<b>Číslo OSN</b>	UN1133
<b>Správný přepravní název OSN</b>	Lepidla
<b>Třída (třídy) nebezpečnosti přepravy</b>	3
<b>Skupina balení</b>	II
<b>Ekologická rizika</b>	Látka znečišťující mořské prostředí (Heptan a heptan, rozvětvený, cyklický a lineární)
<b>Speciální bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Žádný

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

<b>Hromadné jméno</b>	Žádný
<b>Typ přepravy</b>	Žádný
<b>Kategorie znečištění</b>	Žádný

### ČÁST 15: Regulační informace

**15.1 Předpisy/zákony týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs.**

#### Evropské předpisy

Seznam inventáře (EINECS):

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 29 z 31

Datum revize: 04.10.2019

### Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

64742-54-7	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	v seznamu
1333-86-4	Vázaná sazová čerň	v seznamu
1309-48-4	Oxid hořečnatý	v seznamu
57-11-4	Kyselina stearová	v seznamu
119-47-1	2,2'-methylenebis(4-methyl-6-tertiarybutylfenol)	v seznamu
9002-88-4	Polyethylen	Neuvede no.
1314-13-2	Oxid zinečnatý	v seznamu
120-78-5	Di(benzothiazol-2-yl) disulfid	v seznamu
137-26-8	Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	v seznamu
8042-47-5	Bílý minerální olej	v seznamu
426260-76-6	Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	Neuvede no.
142-82-5	Heptan	v seznamu

**Seznam kandidátů REACH SVHC:** Není uvedena žádná ze složek.

**Povolení REACH SVHC:** Není uvedena žádná ze složek.

**Omezení REACH:** Není uvedena žádná ze složek.

**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Produkt):** Nestanoveno.

**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Látka):**

Název složky	CAS	Třída
Vázaná sazová čerň	1333-86-4	Není nebezpečný pro vodu.
Kyselina stearová	57-11-4	Není nebezpečný pro vodu.
Oxid zinečnatý	1314-13-2	2
Bílý minerální olej	8042-47-5	1
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	64742-54-7	1
Oxid hořečnatý	1309-48-4	1
2,2'-methylenebis(4-methyl-6-tertiarybutylfenol)	119-47-1	1
Polyethylen	9002-88-4	Nerelevantní.
Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid	137-26-8	3
Di(benzothiazol-2-yl) disulfid	120-78-5	2

# Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 30 z 31

Datum revize: 04.10.2019

## Truflex/Pang Butyl Liner Sealer

Název složky	CAS	Třída
Heptan, rozvětvený, cyklický a lineární	426260-76-6	Nerelevantní.
Heptan	142-82-5	2

### Jiné předpisy

**Hodnota TA Luft Německo:** Není uvedena žádná ze složek.

**Hodnota MAK Německo:** Oxid zinečnatý: 8 hodin Časově vážený průměr: 0,1 mg/m<sup>3</sup> [Zinek a jeho anorganické sloučeniny, (dýchatelná frakce)], Oxid zinečnatý: 8 hodin Časově vážený průměr: 2 mg/m<sup>3</sup> [Zinek a jeho anorganické sloučeniny, (vdechovatelná frakce)], Oxid hořečnatý: 8 hodin Časově vážený průměr: 1,5 mg/m<sup>3</sup> (dýchatelná frakce), Oxid hořečnatý: 8 hodin Časově vážený průměr: 4 mg/m<sup>3</sup> (vdechovatelná frakce), Thiram (ISO); tetramethylthiuram disulfid: 8 hodin ČASOVĚ VÁŽENÝ PRŮMĚR: 1 mg/m<sup>3</sup> (vdechovatelná frakce), Bílý minerální olej 8 hodin Časově vážený průměr: 5 mg/m<sup>3</sup> (dýchatelná frakce), Heptan: 8 hodin Časově vážený průměr: 500 ppm (2 100 mg/m<sup>3</sup>)

### 15.2 Chemické bezpečnostní hodnocení

Pro tuto látku / směs nebylo dodavatelem provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

## ČÁST 16: Další informace

### Indikace změn:

10. dubna 2019 Změna složení, v důsledku čehož se mění pracovní limity expozice a změna klasifikace

**Zkrácená slova a zkratky** Žádný

### Postup klasifikace:

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metoda
Hořlavé kapaliny, kategorie 2	Metoda výpočtu
Podráždění pokožky, kategorie 2	Metoda výpočtu
Senzibilizace pokožky, kategorie 1	Metoda výpočtu
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, centrální nervový systém	Metoda výpočtu
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2	Metoda výpočtu
Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 2	Metoda výpočtu

### Souhrn klasifikace v oddílu č. 3:

Asp. Tox. 1; H304	Nebezpečí pro dýchací ústrojí, kategorie 1
Aquatic Chronic 2; H411	Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 2
Flam. Liq. 2; H225	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Stot SE 3; H336	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, centrální nervový systém
Skin Irrit. 2 ; H315	Podráždění pokožky, kategorie 2
Aquatic Acute 1; H400	Akutní nebezpečí pro vodní organismy, kategorie 1
Aquatic Chronic 1; H410	Chronická toxicita pro vodní organismy, kategorie 1
Skin Sens. 1; H317	Senzibilizace pokožky, kategorie 1
Acute Tox. 4; H302	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Acute Tox. 4; H332	Akutní toxicita (vdechnutí), kategorie 4
Eye Irrit. 2; H319	Podráždění očí, kategorie 2A
Stot RE 2; H373	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Repr. 2; H361	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Aquatic Chronic 4; H413	Chronická toxicita pro vodní organismy, kategorie 4

## Bezpečnostní list

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP) a (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Strana 31 z 31

Datum revize: 04.10.2019

**Truflex/Pang Butyl Liner Sealer**

### Souhrn vět o nebezpečnosti v oddílu č. 3:

H304	Může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H225	Vysoce hořlavá kapalina a výpary
H336	Může vyvolat ospalost nebo závratě.
H315	Způsobuje podráždění kůže.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Velmi škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H317	Může způsobit alergickou reakci kůže.
H302	Škodlivé při polknutí
H332	Škodlivé při vdechnutí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů
H361	Podezření, že poškozuje reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy

### Odmítnutí odpovědnosti:

Tento produkt byl klasifikován podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) a ES č. 1907/2006 (REACH). Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou správné podle našich nejlepších znalostí a na základě dostupných informací. Uvedené informace jsou určeny pouze jako návod pro bezpečné zacházení, použití, skladování, přepravu a likvidaci a nesmí být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního určeného materiálu a nemusí platit pro takový materiál použitý v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, pokud to není upřesněno v textu. Odpovědnost za zajištění bezpečného pracoviště zůstává na uživateli.

Datum počáteční přípravy: 05.01.2018

Datum revize: 04.10.2019

**Konec bezpečnostního listu**