

# Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Verze: 1.0 REACH CZ

Datum revize:

datum tisku: 5.1.2009

**TREMCO**

## PU tmel 50

### 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikace přípravku : **PU tmel 50**

1.2 Použití přípravku: polyuretanový tmel

1.3 Identifikace společnosti:

#### DISTRIBUTOR Z EU:

**Jméno nebo obchodní jméno:** Tremco illbruck Productie B.V

**Místo podnikání nebo sídlo:** Vlietskade 1032 - 4241 WC Arkel, The Netherlands

**Telefon / fax:** (+31) 01 83 / 56 80 00 / (+31) 01 83 / 56 81 00

**E-mail / www** Info-nl@ tremco-illbruck.com / <http://www.tremco-illbruck.com>

#### OSOBA UVÁDĚJÍCÍ PŘÍPRAVEK NA TRH V ČR:

**Jméno nebo obchodní jméno:** Tremco illbruck s.r.o.

**Místo podnikání nebo sídlo:** Úvalská 737/ 34, 100 00 Praha 10

**Telefon / fax:** +420-296 565 333 / +420-296 565 300

**E-mail:** [prodej@tremco-illbruck.com](mailto:prodej@tremco-illbruck.com)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko,  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293,  
224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**Klasifikace:** **Zdraví škodlivý**

R20 Zdraví škodlivý při vdechování

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

**Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.**

#### Klasifikační systém:

Klasifikace byla provedena v souladu s aktuálními seznamy EU. Byly doplněny o informace z technické literatury a informace, které má k dispozici společnost.

### 3. INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### Chemická charakteristika:

**Popis:** Lepidlo obsahující polyuretanový prepolymer na bázi difenylmethandiisokyanátu.

Látka	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Obsah (hm. %)	Symbol nebezp.	Označení rizik R věty
xylen (směs izomerů)	1330-20-7	215-535-7	2,5-10	Xn	R10-20/21-38
oxid vápenatý	1305-78-8	215-138-9	< 2.5	Xi	R41
destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	265-149-8	< 2.5	Xn	R65-66
ethylbenzen	100-41-4	202-849-4	< 2.5	F, Xn	R11-20
difenylmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	202-966-0	< 1	Xn	R20-36/37/38-42/43

**Plná znění R vět viz bod 16**

**Tremco illbruck s.r.o.**

Úvalská 737/ 34

100 00 Praha 10

tel.: +420 - 296 565 333

[www.tremco-illbruck.cz](http://www.tremco-illbruck.cz)

# Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Verze: 1.0 REACH CZ

Datum revize:

datum tisku: 5.1.2009

**TREMCO**

## PU tmel 50

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

<b>Obecné informace:</b>	Okamžitě sejměte oděv znečištěný přípravkem
<b>Vdechnutí :</b>	Zajistěte čerstvý vzduch. Pokud je potřeba, proveďte umělé dýchání. Udržujte pacienta v teple. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.
<b>Styk s pokožkou:</b>	Ihned umývejte zasaženou pokožku vodou a mýdlem a důkladně oplachujte.
<b>Zasažení očí:</b>	Při zasažení očí vyplachujte otevřené oči po dobu několika minut pod tekoucí vodou. Poté vyhledejte lékaře. Konzultujte s lékařem.
<b>Mohou nastat následující efekty:</b>	Ospalost Bolest hlavy Závrať Nevolnost

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>Vhodné hasící látky:</b>	Oxid uhličitý, pěna, hasicí prášek.
<b>Nevhodné hasící látky:</b>	Plný vodní proud
<b>Zvláštní nebezpečí vyplývající z povahy materiálu, jeho produktů hoření nebo kouřových plynů:</b>	V případě ohně se může tvořit oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NOx), kyanovodík (HCN), izokyanáty
<b>Ochranné vybavení:</b>	Používejte ochranný dýchací přístroj

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>Osobní ochrana:</b>	Zajistěte dostatečnou ventilaci. Chraňte před zdroji hoření.
<b>Ochrana prostředí:</b>	Nevylévejte do kanalizačních vpustí ú povrchových nebo podzemních vod.
<b>Způsob čištění/zneškodnění:</b>	Sbírejte mechanicky. K recyklaci nebo odstranění odesílejte ve vhodných obalech. Nezavírejte obaly (reakcí s vodou se tvoří oxid uhličitý).

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Zacházení

<b>Pokyny pro bezpečnou manipulaci :</b>	Zajistěte dostatečnou ventilaci/odsávání na pracovišti
<b>Pokyny k ochraně proti požáru a explozi :</b>	Uchovávejte odděleně od zdrojů hoření – nekuřte

#### 7.2 Skladování

<b>Požadavky na skladovací prostory a nádoby :</b>	Zajistěte ventilaci pro obaly
<b>Pokyny pro společné skladování :</b>	Žádné požadavky.
<b>Další informace ohledně podmínek skladování :</b>	Udržujte nádobu těsně uzavřenou. Skladujte v suchu a chladu.

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Limitní hodnoty expozice

Složky s omezenými hodnotami, které vyžadují monitoring na pracovišti:

#### Další informace:

	CAS:		Krátkodobé hodnoty	Dlouhodobé hodnoty:	PEL	NPK-P
xylén (směs izomerů)	1330-20-7	OEL	441 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm	220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Sk; BMGV	200 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>
destiláty ( ropné), hydrogenované, lehké	64742-47-8	WEL	1 200 mg/m <sup>3</sup> , 165 ppm			
ethylbenzen	100-41-4	WEL	552 mg/m <sup>3</sup> , 125 ppm	441 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>
difenylmethan-4,4'- diisokyanát	101-68-8	WEL	0.07 mg/m <sup>3</sup>	0.02 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

**Tremco illbruck s.r.o.**

Úvalská 737/ 34

100 00 Praha 10

tel.: +420 - 296 565 333

www.tremco-illbruck.cz

# Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Verze: 1.0 REACH CZ

Datum revize:

datum tisku: 5.1.2009

## PU tmel 50

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

**Obecná hygienická a ochranná opatření :** Vyvarujte se nepřetržitému nebo dlouhodobému kontaktu s pokožkou. Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

#### Osobní ochranné prostředky:

**Ochrana při dýchání :** V případě krátkodobého kontaktu nebo při nízké míře expozice použijte dýchací vybavení s filtrem. V případě intenzivní nebo dlouhé expozice použijte ochranné vybavení, které je nezávislé na cirkulaci vzduchu.

Filtr pro krátkodobé použití:

Filtr AB

#### Ochrana rukou:

PVA rukavice nejvyšší kvality

Výběr vhodných rukavic nezáleží jen na jejich materiálu, ale také na značce a kvalitě, která je od výrobce k výrobcí různá. Jelikož přípravek je směsí různých látek, odolnost rukavic nemůže být vypočtena přesně a musí být tedy zkontrolována před aplikací

**Ochrana očí :** Používejte těsné ochranné brýle.

**Ochrana těla:** Ochranný pracovní oděv.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné vlastnosti

**Skupenství** Pasta  
**Barva** Různé barvy  
**Aroma** slabé

### 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

#### Změna skupenství:

**Bod tání** není stanoven

**Bod varu/rozmezí** 137°C

**Bod vzplanutí** 40-55°C

**Hořlavost (tuhá I.)** Produkt není předmětem klasifikace, protože rychlost jeho hoření je nižší než limity podle předpisu.

**Teplota samovznícení** >200°C

**Samovznícení:** Není samovznětlivý za pokojové teploty.

**Nebezpečí exploze** Produkt nepředstavuje nebezpečí výbuchu. Avšak je možný vznik explozivních směsí par se vzduchem

#### Meze výbušnosti:

**Dolní:** 0,6 obj. %

**Horní:** 7 obj. %

**Hustota při 20 °C** 1,17 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpustnost ve vodě /mísitelnost s vodou** není mísitelný nebo obtížně mísitelný

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat** Používá-li se produkt podle specifikací, k rozkladu nedochází.

#### Nebezpečné reakce

Reaguje s alkoholy, aminy, vodnými roztoky kyselin a zásad.  
Reaguje s vodou za vzniku CO<sub>2</sub>. Uzavřené nádoby se mohou protrhnout vlivem rostoucího tlaku.

#### Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné rozkladné produkty nejsou známy.

# Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Verze: 1.0 REACH CZ

Datum revize:

datum tisku: 5.1.2009

**TREMCO**

**illbruck**

## PU tmel 50

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### Akutní toxicita:

**1330-20-7** xylen (směs izomerů)

Orálně LD50 > 8700 mg/kg (potkan)

Dermálně LD50 2000 mg/kg (králík)

Inhalačně LC50/4 h 6350 mg/l (potkan)

#### **100-41-4 ethylbenzen**

Orálně LD50 3500 mg/kg (potkan)

Dermálně LD50 17800 mg/kg (králík)

#### Primární účinek dráždivosti:

Styk s kůží: Může být mírně dráždivý

Styk s očima: Lehké dráždivé účinky

Senzibilizace: senzibilizace možná při vdechování

Senzibilizace: Může způsobit senzibilizaci při vdechování

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**Obecné informace:** Riziko pro vodu třídy 1 (podle Německých regulí) (samohodnocení): mírně nebezpečné pro vodu

Zabránit úniku přípravku do kanalizace, do povrchových a spodních vod.

### 13. POKYNY K ODSTRAŇOVÁNÍ

**Odstraňování výrobku** S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů jako **nebezpečný odpad**.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### Pozemní doprava ADR/RID

Třída/klasifikační kód

**Námořní přeprava IMDG:**

Látka znečišťující moře: ne

**Letecká doprava ICAO/IATA-DGR**

Třída:

# Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Verze: 1.0 REACH CZ

Datum revize:

datum tisku: 5.1.2009

**TREMCO**

## PU tmel 50

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Tento výrobek je dle zákona č. 356/2003 Sb. klasifikován jako **zdraví škodlivý Xn**

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být uvedeny na obalu přípravku:

**Výstražné symboly nebezpečnosti:**

Xn



Zdraví škodlivý

Obsahuje:	difenylmethan-4,4'-diisokyanát
Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty)	R 42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování
Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty)	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí S 23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím mýdla a vody S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Speciální označení některých přípravků:

**Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.**

### 16. DALŠÍ INFORMACE

Tyto informace jsou založeny na aktuálním stavu našich vědomostí. Nicméně nemohou zaručit jakékoliv specifické vlastnosti popsaného výrobku a nemohou založit legální platný smluvní vztah.

**Plná znění R vět:**

R10	Hořlavý
R11	Vysoce hořlavý
R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R38	Dráždí kůži
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R42/43	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Bezpečnostní list zpracován dle originálu výrobce, revize ze dne 13.11.2007

Revizi české verze provedla: Ing. Martina Šrámková, tel.: 603 113 893, [martina\\_sramkova@volny.cz](mailto:martina_sramkova@volny.cz)