

# 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**

## PU82 2K - PU lepidlo složka B

### 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI

**1.1 Identifikace přípravku :** **PU82 2K - PU lepidlo složka B**

**1.2 Použití přípravku:** lepidlo

**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: Směs látek uvedených níže s přísadami bez nebezpečných vlastností**

Látka	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Obsah (hm. %)	Symbol nebezp.	Označení rizik R věty
Difenylmethandiisokyanát, izomery a homology	9016-87-9	202-966-0	50-100	Xn	R20-36/37/38-42/43
diisobutyl ester kyseliny ftalové	84-69-5	201-553-2	5-10		

**Plná znění R vět viz bod 16**

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**Obecné informace:** Vyved'te postižené osoby na čerstvý vzduch.

Příznaky otravy se mohou projevit i po několika hodinách, proto je nutné po nehodě být pod lékařským dohledem minimálně 48 hodin.

**Vdechnutí :** Zajistěte čerstvý vzduch, zajistěte umělé dýchání. Udržujte pacienta v teple. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

V případě bezvědomí postiženého položit do stabilizované polohy

**Styk s pokožkou:** Očistěte zasaženou pokožku vatou nebo buničinou. Poté důkladně oplachujte a jemným čistícím přípravkem.

**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**

## PU82 2K - PU lepidlo složka B

**Zasažení očí:** Při zasažení očí vyplachujte otevřené oči po dobu 15 minut pod tekoucí vodou. Konzultujte s lékařem.  
**Polknutí:** Nevyvolávat zvracení, ihned přivolejte lékařskou pomoc

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**Vhodné hasicí látky:** Oxid uhličitý, hasicí prášek nebo vodní proud. Velké požáry hasit vodním proudem nebo pěnou odolnou alkoholu.  
**Zvláštní nebezpečí vyplývající z povahy materiálu, jeho produktů hoření nebo kouřových plynů:** V případě ohně se může tvořit oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NOx), kyanovodík (HCN)  
**Ochranné vybavení:** Používejte ochranný dýchací přístroj a noste ochranné vybavení

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**Osobní ochrana:** Zajistěte dostatečnou ventilaci  
**Ochrana prostředí:** Nevylévejte do kanalizačních vpustí ú povrchových nebo podzemních vod. Zabránit úniku do kanalizace, do povrchových a spodních vod.  
**Způsob čištění/zneškodnění:** Sbírejte mechanicky. Absorbujte do materiálu vázícího kapaliny (písek, diatomit, kyselé sorbenty, univerzální sorbenty, piliny).  
Po cca 1 hodině uložte do kontejneru na odpad a neuzavírejte jej těsně (vývin CO<sub>2</sub> !)  
Ponechejte v zabezpečené ventilované zóně po dobu několika dnů..

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Zacházení

**Pokyny pro bezpečnou manipulaci :** Chraňte produkt před teplotami nad 50°C a pod 10°C. Zajistěte dostatečnou ventilaci/odsávání na pracovišti  
Zesílená ventilace je nutná pokud je produkt nanášen stříkáním nebo pokud teplota suroviny překročí 40°C.  
**Pokyny k ochraně proti požáru a explozi :** Žádné zvláštní požadavky.

#### 7.2 Skladování

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby :** Skladovat pouze v originálních obalech  
**Pokyny pro společné skladování :** Žádné požadavky.  
**Další informace ohledně podmínek skladování :** Udržujte nádobu těsně uzavřenou. Skladujte v suchu.

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Limitní hodnoty expozice

Složky s omezenými hodnotami, které vyžadují monitoring na pracovišti:

##### Další informace:

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	CAS: 9016-87-9	WEL	Krátkodobé hodnoty: 0,07 mg/m <sup>3</sup> , SEN; Jako:-NCO	Dlouhodobé hodnoty: 0,02 mg/m <sup>3</sup> ,
		PEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
		NPK-P	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Diisobutylftalát	CAS: 84-69-5	WEL		Dlouhodobé hodnoty: 5 mg/m <sup>3</sup>

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

**Obecná hygienická a ochranná opatření :** Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivý.  
Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.  
Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.  
Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

Tremco illbruck s.r.o.

Úvalská 737/ 34

100 00 Praha 10

tel.: +420 - 296 565 333

www.tremco-illbruck.cz

2-5

# 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**

## PU82 2K - PU lepidlo složka B

### Osobní ochranné prostředky:

**Ochrana při dýchání :** Ochrana dýchacího ústrojí je doporučena při nedostatečné ventilaci na pracovištích a během stříkání.

Doporučuje se maska s přívodem vzduchu nebo pro krátkou dobu práce kombinace uhlíkového a částicového filtru.

**Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu

**Materiál rukavic:**

Butylkaučuk BR

Doporučená tloušťka materiálu  $\geq 0.50$  mm

**Doba průniku**

Hodnota průniku: Úroveň 6 ;  $\geq 480$  min.

**materiálem rukavic:**

Určení doby průniku v souladu s EN 374 část III není provedeno za praktických podmínek. Přesto se doporučuje maximální doba použití rukavic, která odpovídá 50 % doby penetrace.

**Ochrana očí :**

Používejte ochranné brýle.

**Ochrana těla:**

Ochranný pracovní oděv.

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Obecné vlastnosti

**Skupenství**

Pasta

**Barva**

běžová

**Aroma**

charakteristické

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

**Změna skupenství:**

**Bod tání**

není stanoven

**Bod varu/rozmezí**

není stanoven

**Bod vzplanutí**

170°C

**Teplota samovznícení**

Není samozápalný.

**Nebezpečí exploze**

Produkt nepředstavuje nebezpečí výbuchu.

**Hustota při 20 °C**

1,60 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpustnost ve vodě / mísitelnost s vodou**

není mísitelný nebo obtížně mísitelný

**Viskozita dynamická při 20 °C**

Viz technický list

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

**10.1 Termický rozklad / Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

Nepřehřívejte z důvodu zamezení termálního rozkladu.

Polymerizuje za teploty okolo 260°C za vývinu CO<sub>2</sub>

**10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

**10.3 Nebezpečné reakce**

Exotermická reakce s aminy, alkoholy, kyselinami a zásadami. Reaguje s vodou za vzniku CO<sub>2</sub>. Uzavřené nádoby se mohou protrhnout vlivem rostoucího tlaku.

**10.4 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné nebezpečné rozkladné produkty nejsou známe.

# 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**

## PU82 2K - PU lepidlo složka B

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### Akutní toxicita:

#### 101-68-8 difenylmethan-4,4'-di-isokyanát

Orálně LD50 >15000 mg/kg (potkan)

Inhalačně LC50/4 h 490 mg/l (potkan)

#### 84-69-5 diisobutylftalát

Orálně LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

#### Primární účinek dráždivosti:

Styk s kůží: dráždí pokožku a sliznice

Styk s očima: dráždivé reakce

Senzibilizace: senzibilizace možná při vdechování  
senzibilizace možná při styku s pokožkou.

Další toxikologické informace: Tento produkt vykazuje následující nebezpečí podle výpočtové metody nejnovějšího vydání Všeobecných klasifikačních pokynů EU pro přípravky:

Zdraví škodlivý

Dráždivý

Senzibilizace: Může způsobit senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**Obecné informace:** Produkt reaguje s vodou za vzniku CO<sub>2</sub> a tuhého nerozpustného produktu s vysokým bodem tání (polymočovina). Tato reakce je urychlována povrchově aktivními látkami (např. detergenty) nebo rozpouštědly rozpustnými ve vodě.  
Riziko pro vodu třídy 2 (podle Německých regulí) (samohodnocení): rizikové pro vodu  
Zabránit úniku přípravku do kanalizace, do povrchových a spodních vod.  
I v případě proniknutí malého množství přípravku do půdy je ohrožena pitná voda.

### 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.

Katalogové číslo odpadu: 08 04 09\*

**Odstraňování obalů** Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace.

S obaly, které nelze vyčistit, je nutno nakládat jako se samotným produktem. Katalogové číslo nebezpečného odpadu – znečištěných obalů: 15 01 10\*.

### 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**

**illbruck**

## PU82 2K - PU lepidlo složka B

### 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:	difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology
Standardní věty	R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
označující specifickou rizikovost (R-věty)	R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
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 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

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:**

R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R42/43	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Bezpečnostní list zpracován dle originálu výrobce, revize ze dne 30.6.2008 v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Nedošlo ke změně složení a klasifikace přípravku.

Revizi české verze provedla: Ing. Martina Šrámková, tel.: 603 113 893, martina\_sramkova@volny.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**

## PU82 2K - PU lepidlo složka B

### 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI

**1.1 Identifikace přípravku :** **PU82 2K - PU lepidlo složka B**

**1.2 Použití přípravku:** lepidlo

**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: Směs látek uvedených níže s přísadami bez nebezpečných vlastností**

Látka	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Obsah (hm. %)	Symbol nebezp.	Označení rizik R věty
Difenylnmethandiisokyanát, izomery a homology	9016-87-9	202-966-0	50-100	Xn	R20-36/37/38-42/43
diisobutyl ester kyseliny ftalové	84-69-5	201-553-2	5-10		

**Plná znění R vět viz bod 16**

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**Obecné informace:** Vyveďte postižené osoby na čerstvý vzduch.

Příznaky otravy se mohou projevit i po několika hodinách, proto je nutné po nehodě být pod lékařským dohledem minimálně 48 hodin.

**Vdechnutí :** Zajistěte čerstvý vzduch, zajistěte umělé dýchání. Udržujte pacienta v teple. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

V případě bezvědomí postiženého položte do stabilizované polohy

**Styk s pokožkou:** Očistěte zasaženou pokožku vatou nebo buničinou. Poté důkladně oplachujte a jemným čistícím přípravkem.

**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**

## PU82 2K - PU lepidlo složka B

**Zasažení očí:** Při zasažení očí vyplachujte otevřené oči po dobu 15 minut pod tekoucí vodou. Konzultujte s lékařem.  
**Polknutí:** Nevyvolávat zvracení, ihned přivolejte lékařskou pomoc

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**Vhodné hasicí látky:** Oxid uhličitý, hasicí prášek nebo vodní proud. Velké požáry hasit vodním proudem nebo pěnou odolnou alkoholu.  
**Zvláštní nebezpečí vyplývající z povahy materiálu, jeho produktů hoření nebo kouřových plynů:** V případě ohně se může tvořit oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NOx), kyanovodík (HCN)  
**Ochranné vybavení:** Používejte ochranný dýchací přístroj a noste ochranné vybavení

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**Osobní ochrana:** Zajistěte dostatečnou ventilaci  
**Ochrana prostředí:** Nevylévejte do kanalizačních vpustí ú povrchových nebo podzemních vod. Zabránit úniku do kanalizace, do povrchových a spodních vod.  
**Způsob čištění/zneškodnění:** Sbírejte mechanicky. Absorbujte do materiálu vázícího kapaliny (písek, diatomit, kyselé sorbenty, univerzální sorbenty, piliny).  
Po cca 1 hodině uložte do kontejneru na odpad a neuzavírejte jej těsně (vývin CO<sub>2</sub> !)  
Ponechejte v zabezpečené ventilované zóně po dobu několika dnů..

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Zacházení

**Pokyny pro bezpečnou manipulaci :** Chraňte produkt před teplotami nad 50°C a pod 10°C. Zajistěte dostatečnou ventilaci/odsávání na pracovišti  
Zesílená ventilace je nutná pokud je produkt nanášen stříkáním nebo pokud teplota suroviny překročí 40°C.  
**Pokyny k ochraně proti požáru a explozi :** Žádné zvláštní požadavky.

#### 7.2 Skladování

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby :** Skladovat pouze v originálních obalech  
**Pokyny pro společné skladování :** Žádné požadavky.  
**Další informace ohledně podmínek skladování :** Udržujte nádobu těsně uzavřenou. Skladujte v suchu.

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Limitní hodnoty expozice

Složky s omezenými hodnotami, které vyžadují monitoring na pracovišti:

##### Další informace:

Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	CAS: 9016-87-9	WEL	Krátkodobé hodnoty: 0,07 mg/m <sup>3</sup> , SEN; Jako:-NCO	Dlouhodobé hodnoty: 0,02 mg/m <sup>3</sup> ,
		PEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
		NPK-P	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Diisobutylftalát	CAS: 84-69-5	WEL		Dlouhodobé hodnoty: 5 mg/m <sup>3</sup>

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

**Obecná hygienická a ochranná opatření :** Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivý.  
Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.  
Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.  
Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

**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

**TREMCO**

## PU82 2K - PU lepidlo složka B

### Osobní ochranné prostředky:

**Ochrana při dýchání :** Ochrana dýchacího ústrojí je doporučena při nedostatečné ventilaci na pracovištích a během stříkání.

Doporučuje se maska s přívodem vzduchu nebo pro krátkou dobu práce kombinace uhlíkového a částicového filtru.

**Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu

**Materiál rukavic:**

Butylkaučuk BR

Doporučená tloušťka materiálu  $\geq 0.50$  mm

**Doba průniku**

Hodnota průniku: Úroveň 6 ;  $\geq 480$  min.

**materiálem rukavic:**

Určení doby průniku v souladu s EN 374 část III není provedeno za praktických podmínek. Přesto se doporučuje maximální doba použití rukavic, která odpovídá 50 % doby penetrace.

**Ochrana očí :**

Používejte ochranné brýle.

**Ochrana těla:**

Ochranný pracovní oděv.

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Obecné vlastnosti

**Skupenství**

Pasta

**Barva**

běžová

**Aroma**

charakteristické

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

**Změna skupenství:**

**Bod tání**

není stanoven

**Bod varu/rozmezí**

není stanoven

**Bod vzplanutí**

170°C

**Teplota samovznícení**

Není samozápalný.

**Nebezpečí exploze**

Produkt nepředstavuje nebezpečí výbuchu.

**Hustota při 20 °C**

1,60 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpustnost ve vodě / mísitelnost s vodou**

není mísitelný nebo obtížně mísitelný

**Viskozita dynamická při 20 °C**

Viz technický list

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

**10.1 Termický rozklad / Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat**

Nepřehřívejte z důvodu zamezení termálního rozkladu.

Polymerizuje za teploty okolo 260°C za vývinu CO<sub>2</sub>

**10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat**

**10.3 Nebezpečné reakce**

Exotermická reakce s aminy, alkoholy, kyselinami a zásadami. Reaguje s vodou za vzniku CO<sub>2</sub>. Uzavřené nádoby se mohou protrhnout vlivem rostoucího tlaku.

**10.4 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné nebezpečné rozkladné produkty nejsou známe.

# 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

## PU82 2K - PU lepidlo složka B

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### Akutní toxicita:

##### 101-68-8 difenylmethan-4,4'-di-isokyanát

Orálně LD50 >15000 mg/kg (potkan)

Inhalačně LC50/4 h 490 mg/l (potkan)

##### 84-69-5 diisobutylftalát

Orálně LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

#### Primární účinek dráždivosti:

Styk s kůží: dráždí pokožku a sliznice

Styk s očima: dráždivé reakce

Senzibilizace: senzibilizace možná při vdechování  
senzibilizace možná při styku s pokožkou.

Další toxikologické informace: Tento produkt vykazuje následující nebezpečí podle výpočtové metody nejnovějšího vydání Všeobecných klasifikačních pokynů EU pro přípravky:

Zdraví škodlivý

Dráždivý

Senzibilizace: Může způsobit senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**Obecné informace:** Produkt reaguje s vodou za vzniku CO<sub>2</sub> a tuhého nerozpustného produktu s vysokým bodem tání (polymočovina). Tato reakce je urychlována povrchově aktivními látkami (např. detergenty) nebo rozpouštědly rozpustnými ve vodě.  
Riziko pro vodu třídy 2 (podle Německých regulí) (samohodnocení): rizikové pro vodu  
Zabránit úniku přípravku do kanalizace, do povrchových a spodních vod.  
I v případě proniknutí malého množství přípravku do půdy je ohrožena pitná voda.

### 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.

Katalogové číslo odpadu: 08 04 09\*

**Odstraňování obalů** Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace.

S obaly, které nelze vyčistit, je nutno nakládat jako se samotným produktem. Katalogové číslo nebezpečného odpadu – znečištěných obalů: 15 01 10\*.

### 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**

## PU82 2K - PU lepidlo složka B

### 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:	difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology
Standardní věty	R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
označující specifickou rizikovost (R-věty)	R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
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 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

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:**

R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R42/43	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Bezpečnostní list zpracován dle originálu výrobce, revize ze dne 30.6.2008 v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Nedošlo ke změně složení a klasifikace přípravku.

Revizi české verze provedla: Ing. Martina Šrámková, tel.: 603 113 893, martina\_sramkova@volny.cz