

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE

### 1.1. Chemický název látky / obchodní název přípravku

Název: Propellerleim PU

Další názvy látky:

### 1.2. Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Jednokomponentní lepidlo na dřevo a příbuzné materiály.

Popis funkce látky nebo přípravku:

### 1.3. Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: Rhenocoll-Werk e.K.

Místo podnikání nebo sídlo: Erlenhöhe 20, D-66871 Konken bei Kusel

Telefon:

Fax:

Jméno nebo obchodní jméno distributora: Anna Bendová - RHENOCOLL

Místo podnikání nebo sídlo: Havlovice 29, 344 01 Domažlice

Identifikační číslo : 41629230

Telefon : + 420 379 724 676

Fax : + 420 379 724 676

### 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2: 224 919 293; 224 915 402; 224 914 571

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 2.1. Obecný popis přípravku

Jednokomponentní lepidlo na polyurethanové bázi.

### 2.2. Obsah nebezpečných složek v přípravku

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	R-věty
Benzinová frakce (ropná, hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín)	< 10	64742-48-9	265-150-3	Xn	65
Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology	10-25	9016-87-9		Xn; Xi	20-36/37/38-42/43
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát	< 10	101-68-8	202-966-0	Xn; Xi	20-36/37/38-42/43
Difenylmethan-2,2'-diisokyanát	< 10	2536-05-2	219-799-4	Xn; Xi	20-36/37/38-42/43

## 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### 3.1. Celková klasifikace látky/přípravku

Přípravek je klasifikován jako zdraví škodlivý ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb.

### 3.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

### 3.3. Další možná rizika

Přípravek je zdraví škodlivý při vdechování, dráždí oči a dýchací orgány. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Obsahuje isokyanáty. Dodržujte pokyny výrobce.

### 3.4. Informace uvedené na obalu

Viz. bod 15.

**Výrobce:**

**Výhradní distributor pro ČR:**

Rhenocoll-Werk e. K., Erlenhöhe 20, D-66871 Konken bei Kusel

Anna Bendová - RHENOCOLL, Havlovice 29, 34401 Domažlice

tel.: 379 724 676 • fax: 379 724 676 • e-mail: rhenocoll@rhenocoll.cz • www.rhenocoll.cz

**ISO 9001**

---

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

---

### 4.1. Všeobecné pokyny

Při projevu symptomů nebo při neurčitých potížích se poradit s lékařem.

### 4.2. Při nadýchání

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

### 4.3. Při styku s kůží

Znečištěný a přípravkem promočený oděv ihned svléknout. Znečištěnou kůži důkladně omýt vodou a mýdlem nebo použít vhodný čistící prostředek. Nepoužívat žádná rozpouštědla ani ředidla.

### 4.4. Při zasažení očí

Roztáhnout víčka a minimálně 10 minut důkladně vymývat proudem čisté vody, poradit se s lékařem.

### 4.5. Při požití

Ihned konzultovat s lékařem. Nevyvolávat zvracení.

### 4.6. Další údaje

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

---

### 5.1. Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu, vodní mlha, prášek.

### 5.2. Nevhodná hasiva

Přístup vzduchu.

### 5.3. Zvláštní nebezpečí

Při hoření může vznikat hustý černý dým, vdechování produktů hoření může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Použít ochranný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru chladit vodou.

### 5.5. Další údaje

Hasicí postupy přizpůsobit povaze okolí.

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

---

### 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Dodržovat bezpečnou vzdálenost od zápalných zdrojů a místnost dobře větrat. Nevdechovat výpary. Dodržovat předpisy viz kapitola 7 a 8.

### 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod jednat podle místních vyhlášek a informovat místně příslušný úřad.

### 6.3. Doporučené metody čištění a odstranění

Uniklý materiál ohraničit nehořlavým absorpčním materiálem (např. písek, zemina, škvára) a směs uniklé látky spolu s absorpčním prostředkem naplnit do příslušných nádob, které jsou dle místních předpisů k tomu určeny. Tuto směs zneškodňovat dle místních předpisů. Dočištění provádět čistícími prostředky s výjimkou rozpouštědel.

### 6.4. Další údaje

Dbát na předpisy viz kapitola 7 a 8.

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 7.1. Zacházení

#### 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem

Používat jen na místech s dostatečným větráním. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat výpary. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat hygienické předpisy na ochranu zdraví při práci.

#### 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Zajistěte nádoby před rozlitím.

### 7.2. Skladování

Třída skladovatelnosti: 3A. Skladovat v souladu s předpisy o skladování hořlavých kapalin ČSN 650201.

#### 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Kouření zakázáno. Nepovoleným vstup zakázán. Otevřené obaly pečlivě uzavřete a správně skladujte, zabraňte každému úniku. Uchovávat stále dobře uzavřené, stále skladovat v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbát na upozornění uváděná na etiketách. Skladovat při teplotách v rozmezí 5 - 25 °C, na suchém a dobře větratelném místě. Chránit před horkem, sálavým teplem a slunečními paprsky. Dodržovat bezpečnou vzdálenost od zápalných zdrojů.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

### 8.1. Expoziční limity

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění.

Látka	CAS	PEL/NPK-P(mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
benzíny		400/1000		
Difenylmethan-4,4'- -diisokyanát	101-68-8	0,05/0,1		

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zabezpečit dobré větrání. To může být zabezpečeno lokálním odvětráváním nebo centrální ventilací.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: na špatně odvětrávaných místech používejte dýchací přístroj.

Ochrana očí: používat ochranné brýle.

Ochrana rukou: používat ochranné rukavice.

Ochrana kůže: nosit pracovní oděv, po potřísnění kůži důkladně umýt vodou a mýdlem.

#### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

Skupenství (při 20 °C):	kapalné
Barva:	bezbarvá až bílá
Zápach (vůně):	charakteristická
Hodnota pH (při 20°C):	
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	není stanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	> 150
Bod vzplanutí (°C):	180 dle DIN 53213
Hořlavost:	
Výbušné vlastnosti:	

### Výrobce:

Rhenocoll-Werk e. K., Erlenhöhe 20, D-66871 Konken bei Kusel

### Výhradní distributor pro ČR:

Anna Bendová - RHENOCOLL, Havlovice 29, 34401 Domažlice

tel.: 379 724 676 · fax: 379 724 676 · e-mail: rhenocoll@rhenocoll.cz · www.rhenocoll.cz

**ISO 9001**

# Bezpečnostní list

## Propellerleim PU

dle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Meze výbušnosti

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti:

Tenze par (při 20 °C):

Hustota (při 20 °C):

1,2 g/cm<sup>3</sup>, DIN 53217

Rozpustnost (při 20 °C)

ve vodě:

nerozpustný

v tucích (včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Viskozita (při 20 °C):

Hustota par:

Rychlost odpařování:

Další informace:

## 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 10.1. Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

Za podmínek doporučeného skladování a manipulace je výrobek stabilní (viz bod 7).

### 10.2. Podmínky, kterým je třeba zamezit

Exotermně reaguje s aminy a alkoholy. Při reakci s vodou se uvolňuje oxid uhličitý.

### 10.3. Materiály, které nelze použít

Aminy a alkoholy.

### 10.4. Nebezpečné rozkladné produkty

Při vysokých teplotách a při hoření mohou vznikat nebezpečné produkty rozpadu jako jsou: oxid uhličitý, oxid uhelnatý a páry isokyanátu.

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 11.1. Popis příznaků expozice

Podle dosud dostupných informací nezpůsobuje žádné zdravotní potíže.

### 11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):

nestanovena

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):

nestanovena

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>):

nestanovena

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):

nestanovena

Subchronická - chronická toxicita:

Senzibilizace:

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

Další údaje: při řádném použití nejsou dle našeho současného poznání známy žádné nebezpečné účinky.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKĚ / PŘÍPRAVKU

### 12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):

nestanovena

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):

nestanovena

IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

nestanovena

Výrobce:

Rhenocoll-Werk e. K., Erlenhöhe 20, D-66871 Konken bei Kusel

Výhradní distributor pro ČR:

Anna Bendová - RHENOCOLL, Havlovice 29, 34401 Domažlice

ISO 9001

tel.: 379 724 676 • fax: 379 724 676 • e-mail: rhenocoll@rhenocoll.cz • www.rhenocoll.cz

dle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb.

#### 12.2. Mobilita

#### 12.3. Persistence a rozložitelnost

#### 12.4. Bioakumulační potenciál

#### 12.5. Další nepříznivé účinky

Přípravek je nebezpečný pro vodu, produkt ani jeho zbytky nesmí proniknout do podzemních ani do odpadních vod.

---

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

---

#### 13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

#### 13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Nevylévat do kanalizace. Zneškodnit spálením v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Kontaminovaný obal odevzdejte ve sběrných místech nebezpečného odpadu.

#### 13.3. Právní předpisy o odpadech

Podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění, je odpad možno přiřadit k druhu odpadu 08 04 09, kategorie N. Obal zbavený zbytků přípravku je zařazen podle druhu materiálu: 15 01 02, kategorie O plastové obaly. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění.

---

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

---

#### 14.1. Pozemní přeprava

(dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

ADR:

Třída:

Klasifikační kód:

Obalová skupina:

Bezpečnostní značka :

Identifikační číslo nebezpečnosti:

Číslo UN: 1263

Poznámka:

Železniční přeprava:

RID:

Třída:

Klasifikační kód:

Obalová skupina:

Číslo UN:

#### 14.2. Námořní přeprava

IMDG:

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

Látky znečišťující moře:

IMDC CODE str.:

Technický název:

#### 14.3. Letecká doprava

ICAO/IATA:

Třída:

Číslo UN:

---

**Výrobce:**

**Výhradní distributor pro ČR:**

Rhenocoll-Werk e. K., Erlenhöhe 20, D-66871 Konken bei Kusel

Anna Bendová - RHENOCOLL, Havlovice 29, 34401 Domažlice

tel.: 379 724 676 • fax: 379 724 676 • e-mail: rhenocoll@rhenocoll.cz • www.rhenocoll.cz

**ISO 9001**

dle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Typ obalu:  
Technický název:  
Poznámky:  
Další údaje:

---

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

---

### 15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z.č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění klasifikován jako: Xn – zdraví škodlivý.

Nebezpečné látky: difenylmethan-4,4'-diisokyanát, difenylmethan-2,2'-diisokyanát, difenylmethandiisokyanát isomery a homology

R-věty:	R 20	Zdraví škodlivý při vdechování.
	R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
	R 42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
S-věty:	S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
	S 28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
	S 38	V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
	S 45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
	S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

„Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.“

### 15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb. Díl 8 odst. (6); (8); (9) a (10).

### 15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU :

---

## 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

---

### 16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R 42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

### 16.2. Pokyny pro školení:

Viz. § 132 a další Zákoníku práce

### 16.3. Doporučená omezení použití :

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

### 16.4. Bezpečnostní list byl zpracován :

### 16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů :

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

**Bezpečnostní list**  
**Propellerleim PU**

dle zákona č. 356/2003 Sb. a vyhlášky č. 231/2004 Sb.

**16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu :**

Bezpečnostní list výrobce byl vydán 12.12.2002.