

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

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

Název: PUR-Siegel 4012  
Další názvy látky: PUR-Siegel 4014  
PUR-Siegel 4017

#### 1.2. Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): Polyuretanový lak pro povrchovou úpravu namáhaných ploch dřeva a příbuzných materiálů do interiéru.

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

Dvousložkový polyuretanový lak.

#### 2.2. Obsah nebezpečných složek v přípravku

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	R-věty
2-Methoxy-1-methyl-ethyl-acetát	< 10	108-65-6	203-603-9	Xi	10-36
Toluen	< 20	108-88-3	203-625-9	F; Xn	11-20
Xylen	< 10	1330-20-7	215-535-7	Xn; Xi	10-20/21-38
Isobutyl-acetát 98-100 %	< 10	110-19-0	203-745-1	F	11-66
Ethyl-acetát	< 20	141-78-6	205-500-4	F; Xi	11-36-66-67
4-Methylpentan-2-on	< 10	108-10-1	203-550-1	F; Xn; Xi	11-20-36/37-66
Aceton	< 20	67-64-1	200-662-2	F; Xi	11-36-66-67

### 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

#### 3.1. Celková klasifikace látky/přípravku

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

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

Přípravek je zdraví škodlivý při vdechování. Přípravek dráždí oči a kůži.

#### 3.3. Další možná rizika

Přípravek je vysoce hořlavý.

#### 3.4. Informace uvedené na obalu

Viz. bod 15.

**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

---

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

---

#### 4.1. Všeobecné pokyny

Při projevu symptomů nebo při neurčitých potížích se poradit s lékařem. Při bezvědomí neprovádět dýchání z úst do úst.

#### 4.2. Při nadýchání

Zajistit přívod čistého vzduchu. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě zavést umělé dýchání. Při bezvědomí aplikovat stabilizovanou polohu na boku a přivolat lékaře.

#### 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

Vypláchnout ústa vodou a 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

Vodní proud.

#### 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

Zabránit vzniku zápalných a explozivních par ve vzduchu, které by překročily PEL. Látku používat jen na místech bez otevřeného ohně a jiných zápalných prostředků. Látku se může elektrostaticky nabít - při přelévání používat výhradně nádoby s uzemněním. Doporučuje se nosit antistatické oděvy a boty. Používat přístroje, které jsou uzemněny. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Výpary a mlhovinu nevdechovat. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat hygienické předpisy na ochranu zdraví při práci. Nosit osobní ochranné pomůcky viz bod 8. Doporučení k ochraně proti požáru a explozi: Výpary z rozpouštědel jsou těžší než vzduch a rozprostírají se nad podlahou. Tyto výpary vytvářejí se vzduchem výbušnou směs.

#### 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

Elektrická zařízení musí vyhovovat normám na ochranu proti explozi, podlahy musí být elektricky vodivé. Nádoby nevyprazdňovat tlakem, nepoužívat tlakové nádoby. Kouření a manipulace s otevřeným ohněm jsou zakázány. Nepovolaným osobám je vstup zakázán. Otevřené obaly dobře zavřít a udržovat je v takové poloze, aby nebyl možný únik přípravku z těchto nádob. Dodržovat bezpečnou vzdálenost od zásaditých a oxidačních materiálů. Uchovávat stále dobře uzavřené, stále skladovat v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbát na upozornění uváděná na etiketách. Skladovat při teplotách v rozmezí 0 - 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
2-Methoxy-1-methyl-ethyl-acetát	108-65-6	270/550		
Toluen	108-88-3	200/500		
Xylen	1330-20-7	200/400		
Isobutyl-acetát 98-100 %	110-19-0	950/1200		
Ethyl-acetát	141-78-6	700/900		
4-Methylpentan-2-on	108-10-1	80/200		
Aceton	67-64-1	800/1500		

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Zabezpečit dobré větrání. To může být zabezpečeno lokálním odvětráváním nebo centrální ventilací. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod hranicí PEL, musí být používán ochranný dýchací přístroj.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: je-li koncentrace rozpouštědel nad hranicí PEL, musí být používán k ochraně dýchání schválený přístroj s kombinovaným filtrem A/P2 (hnědá/bílá)

Ochrana očí: používat ochranné brýle odolné vůči rozpouštědlům.

Ochrana rukou: používat ochranné rukavice.  
Ochrana kůže: nosit antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo žáruvzdorných syntetických vláken, po potřísnění kůži důkladně umýt.

### 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, odstíny přírodních dřevin a odstíny RAL
Zápach (vůně):	charakteristická
Hodnota pH (při 20°C):	
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	není stanoveno
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	není stanoveno
Bod vzplanutí (°C):	-5 dle DIN 53213
Hořlavost:	vysoce hořlavý
Výbušné vlastnosti:	
Meze výbušnosti	
horní mez (% obj.):	12,8
dolní mez (% obj.):	1
Oxidační vlastnosti:	
Tenze par (při 20 °C):	
Hustota (při 20 °C):	0,9635 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):	17 s, ISO 2431-1984
Hustota par:	
Rychlost odpařování:	
Další informace:	obsah rozpouštědel 83,07 %

## 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

Chránit před přímým ohněm. Chránit před silnými kyselinami a alkalickými látkami, jakož i oxidačními látkami k zabránění exotermických reakcí.

### 10.3. Materiály, které nelze použít

Viz předchozí bod.

### 10.4. Nebezpečné rozkladné produkty

Při vysokých teplotách a při hoření mohou vznikat nebezpečné produkty rozpadu jako jsou: oxid uhlíčitý, oxid uhelnatý a kouř.

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY / PŘÍPRAVKU

### 11.1. Popis příznaků expozice

Nebyly stanoveny.

### 11.2. Nebezpečné účinky pro zdraví

#### 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

### 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: vdechnutí rozpouštědel v koncentraci, která převyšuje hodnotu PEL může vést k: podráždění sliznic a dýchacích orgánů, poškození ledvin a jater a ovlivnění centrálního nervového systému. Příznaky: bolesti hlavy, nevolnost, únava, svalová slabost, malátnost, v extrémních případech bezvědomí. Delší nebo opakovaný kontakt s pokožkou ovlivňuje přirozené maštění kůže a vede k jejímu vysychání. Poté může látka pronikat přes kůži do těla. Aerosol rozpouštědla může vést k podráždění očí.

## 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

### 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 01 11, kategorie N. Obal zbavený zbytků přípravku je zařazen podle druhu materiálu: 15 01 04, kategorie O kovové 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: 3F1

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

# Bezpečnostní list

## PUR-Siegel 4012, 4014, 4017

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

Obalová skupina: II  
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:  
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 a F – vysoce hořlavý.

Nebezpečné látky: Toluén, Ethyl-acetát, 4-Methylpentan-2-on, Aceton

R-věty: R 11 Vysoce hořlavý  
R 20 Zdraví škodlivý při vdechování  
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže  
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě  
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  
S-věty: S 21 Nekuřte při používání  
S 23 Nevdechujte páry a aerosoly  
S 29 Nevylévejte do kanalizace  
S 38 V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů  
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

### 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 10 Hořlavý
- R 11 Vysoce hořlavý
- R 20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R 36 Dráždí oči
- R 38 Dráždí kůži
- R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R 67 Vdechování může způsobit ospalost a závratě
- R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
- R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány

#### 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.

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

Bezpečnostní list výrobce byl vydán 20.11.2002.