

ev.číslo (neuvádí se):

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES č. 1907/2006 - REACH

**Název výrobku:** **RISSE-REPARATURSET RRS 47, BASISKOMPONENTE**

**Datum vydání v ČR:** 17.5. 2005

**Datum revize v ČR:** 3.4.2009

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 **Chemický název látky/obchodní název přípravku:** RISSE-REPARATURSET RRS 47, BASISKOMPONENTE  
**Další názvy látky/přípravku:** Nejsou **Číslo CAS:** odpadá **Číslo ES:** odpadá
- 1.2 **Doporučený účel použití látky/přípravku:** těsnící materiál
- 1.3 **Identifikace výrobce/dovozce:**  
**Jméno nebo obchodní jméno:** BASF Stavební hmoty Česká republika s. r. o.  
**Místo podnikání nebo sídlo:** K Májovu 1244, 537 01 Chrudim, Česká republika  
**IČO:** 492 86 242 **Telefon:** +420 469 607 113 **Fax:** +420 469 607 112 **e-mail:** info@basf-sh.cz
- 1.4 **Identifikace zahraničního výrobce:** PCI Augsburg GmbH, Piccardstraße 11, D-86159 Augsburg
- 1.5 **Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) +420 2 24 91 92 93; +420 2 24 91 54 02; +420 2 24 91 45 75

### 2. Identifikace rizik

Přípravek má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. Přípravek je ve smyslu tohoto zákona a předpisů jej provádějících klasifikován takto: Xn Zdraví škodlivý, F Lehce zápalný

#### 2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

- R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití  
R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  
R 11 Vysoce hořlavý  
R 33 Nebezpečí kumulativních účinků  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

#### 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: odpadá

2.3 **Možné nesprávné použití látky/přípravku** Není známo

2.4 **Další údaje:** Neuvádí se

### 3. Složení nebo informace o složkách

3.1 **Chemická charakteristika přípravku:** injekční pryskyřice, Basiskomponente/základní komponent obsahuje Methylmethacrylat

#### 3.2 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název látky/složky	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Obsah v %	Symbol nebezpečnosti	R-věty
Methyl-methacrylat	80-62-6	201-297-1	50 - 100,00	Xi F	37 /38 43 11
N,N-dimethyl-p-toluidin	99-97-8	202-805-4	1,00- 3,00	T	23/24/25 33 52/53

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 bezpečnostního listu

### 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 **Všeobecné pokyny:** Lékařská pomoc je nutná při symptomech, které jsou zjevně vyvolány vdechnutím výparů.
- 4.2 **Při nadýchání:** Dopravit postiženého na čerstvý vzduch a pro jistotu vyhledat lékaře.
- 4.3 **Při styku s kůží:** Postižená místa očistit vatou nebo gázou a následně důkladně omýt vodou a slabým čistícím prostředkem.
- 4.4 **Při zasažení očí:** Okamžitě vypláchnout při otevřených očích po dobu cca 15 minut velkým množstvím čisté vody, vyhledat očního lékaře.
- 4.5 **Při požití:** Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES č. 1907/2006 - REACH

**Název výrobku: RISE-REPARATURSET RRS 47, BASISKOMPONENTE**

bezpečnostní list.

4.6 **Další údaje:** Nejsou uvedeny

### 5. Opatření pro zdolávání požáru

- 5.1 **Vhodná hasiva:** práškový hasicí přístroj, oxid uhličitý, pěna nebo vodní mlha.
- 5.2 **Nevhodná hasiva** (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů): vodní paprsek
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** odpadá
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** odpadá
- 5.5 **Další údaje:** ohrožené nádoby chladit vodní mlhou

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Neskladovat v blízkosti zápalných zdrojů
- 6.2 **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do kanalizace a vodních zdrojů.
- 6.3 **Doporučené metody čištění a odstranění:** Použijte absorpční materiály (písek, křemelina, kyselinové pojivo, univerzální pojivo, vermikulit, piliny)  
Znečištěné absorpční materiály odstraňte podle předpisu.
- 6.4 **Další údaje:** Zajistit dostatečné větrání.

### 7. Zacházení a skladování

- 7.1 **Pokyny pro zacházení:** zpracovávat v dobře větraných prostorech.
- 7.2 **Pokyny pro skladování:** Neskladovat v blízkosti zápalných zdrojů, nekouřit.  
**Pokyny pro bezpečné skladování přípravku:** Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladných, dobře větraných prostorech (max. 25° C). VCI skladová třída: LGK 3 A: hořlavé tekuté látky
- Pokyny pro společné skladování:** Chránit před horkem a slunečními paprsky. Produkt může při delším překročení skladovací lhůty a/nebo skladovací teploty polymerizovat.
- 7.3 **Specifické použití:** nejsou zvláštní doporučení

### 8. Omezování expozice /osobní ochranné pomůcky

- 8.1 **Expoziční limity:** Ke sledování určené, mezní limity látek.

Chemický název	Číslo CAS	Hodnota/Jednotka
Methylmethacrylatharz (50-100%)		MAK 210 mg/m <sup>3</sup> 50 ml/m <sup>3</sup>

- 8.2 **Doporučené metody měření látek v pracovním ovzduší:** odpadá
- 8.3 **Doporučené postupy monitorování expozice osob:** odpadá
- 8.4 **Omezování expozice:** odpadá

**Omezování expozice pracovníků:** Dodržovat běžná hygienická opatření při zacházení s chem. stavebními látkami. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce (případně i zaprášený obličej) teplou vodou a mýdlem. Okamžitě svléknout postříkané oblečení. Zamezit styku s očima a pokožkou. Před prací ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

**Ochrana dýchacích orgánů:** při nedostatečném větrání používat ochranu dýchacích cest, filtr A2, rozlišovací barva hnědá

**Ochrana očí:** ochranné brýle

**Ochrana rukou:** materiál ochranných rukavic: Butylkaučuk, u výrobce nebo prodejce zjistit přesný čas průniku a tento dodržovat

**Ochrana kůže (tj. celého těla):** vhodný ochranný oděv a pevnou/uzavřenou obuv

**Další údaje včetně všeobecně hygienických:** Běžná hygienická opatření. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce (případně i zaprášený obličej) teplou vodou a mýdlem. Případně ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

ev.číslo (neuvádí se):

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES č. 1907/2006 - REACH

**Název výrobku: RISE-REPARATURSET RRS 47, BASISKOMPONENTE**

8.5 **Omezení expozice životního prostředí:** Zabraňte nekontrolovanému úniku do životního prostředí.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	<b>Skupenství (při 20°C):</b>	kapalné		
9.2	<b>Barva:</b>	bezbarvá		
9.3	<b>Zápach (vůně):</b>	po esteru		
9.4	<b>Hodnota pH (při 20°C) :</b>	Neuvádí se		
9.5	<b>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</b>	Neuvádí se		
9.6	<b>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</b>	cca 100 °C		
9.7	<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	8 °C (DIN 51758)		
9.8	<b>Teplota vznícení (°C):</b>	cca 280° C		
9.9	<b>Hořlavost:</b>	Nehořlavá látka		
9.10	<b>Samozáplanost (pyroforické vlastnosti):</b>	Produkt není samozápalný, ale je možná tvorba explozivní směsi par a vzduchu		
9.11	<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):</b>	12,5	<b>dolní mez (% obj.):</b>	2,1
9.12	<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Neuvádí se		
9.13	<b>Tenze par (při 20°C):</b>	< 40 mbar		
9.14	<b>Hustota při 20 °C (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,0 g/ cm <sup>3</sup>		
9.15	<b>Rozpustnost (při 20 °C): ve vodě:</b>	cca 15 g/l	<b>v tucích (včetně specifikace oleje):</b>	Neuvádí se
9.16	<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Neuvádí se		
9.17	<b>Další údaje (např. viskozita, index lomu):</b>			

### 10. Stálost a reaktivita

10.1	<b>Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</b>	Přípravek se za podmínek používání k danému účelu nerozkládá.
10.2	<b>Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</b>	termický rozklad > 250° C
10.3	<b>Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:</b>	produkt polymerizuje při kontaktu s radikály jako např. peroxidy, Azosloučeniny, redukujícími substancemi jako a/nebo těžkými kovy (např. rez), jakož i působením tepla, světla nebo ostatního záření při současném vývoji tepla a popř. tlaku (nebezpečí exploze)
10.4	<b>Nebezpečné rozkladné produkty:</b>	Nejsou známy
10.5	<b>Další údaje:</b>	Neuvádí se

### 11. Toxikologické informace 80-62-6 Methyl-methacrylat

11.1	<b>Akutní toxicita:</b>		
	- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):		8000 mg/kg
	- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):		Není stanovena
	- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l <sup>-1</sup> /4h):		Není stanovena
	- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> /4h):		Není stanovena
11.2	<b>Subchronická - chronická toxicita:</b>		Není stanovena
11.3	<b>Dráždivost:</b>	dráždí pokožku, sliznice a oči	
11.4	<b>Senzibilizace:</b>	při styku s pokožkou možná senzibilizace	
11.5	<b>Karcinogenita:</b>	Není stanovena	
11.6	<b>Mutagenita:</b>	Není stanovena	
11.7	<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Není stanovena	
11.8	<b>Zkušenosti z působení na člověka:</b>	Přípravek může mírně dráždit oči	
11.9	<b>Provedení zkoušek na zvířatech:</b>	Neuvedeny	
11.10	<b>Další údaje:</b>	zdraví nebezpečný, dráždivý. Methylmethacrylat způsobuje podráždění sliznic až při vysoké koncentraci	

ev.číslo (neuvádí se):

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES č. 1907/2006 - REACH

**Název výrobku: RISE-REPARATURSET RRS 47, BASISKOMPONENTE**

### 12. Ekologické informace

- 12.1 **Ekotoxicita:** netestováno
- 12.2 **Mobilita:** netestováno
- 12.3 **Persistence a rozložitelnost:** netestováno
- 12.4 **Bioakumulační potenciál:** netestováno

**Další údaje:** Zabraňte vniknutí do spodních a povrchových vod a kanalizace a půdy. Škodlivé účinky na lidi a životní prostředí nám při náležitém zpracování v souladu s informacemi v bezpečnostním listu nejsou známy a ani je nelze očekávat. Při řádném zacházení a při předepsaném použití nemá produkt dle našich dlouholetých zkušeností s chemickými látkami a nám předložených informací žádné ekotoxické účinky.  
Třída ohrožení vod: 1 (vlastní zařazení)

### 13. Pokyny k likvidaci

- 13.1 **Způsoby odstraňování látky/přípravku:** Postupuje se podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění.
- 13.2 **Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:** Lze likvidovat jako plastový odpad.
- 13.3 **Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 185/2001Sb. v platném znění a Vyhláška MŽP č. 381/2001Sb.
- 13.4 **Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 381/2001 Sb., kód druhu odpadu/název druhu odpadu/kategorie odpadu):**  
150 102 / plastové obaly / O – obal přípravku  
080 409/ odpady lepidel a těsnících hmot, které obsahují organická rozpouštědla nebo ostatní látky/ N  
nebezpečné

### 14. Informace pro přepravu

Silniční doprava ADR/RID a GGVS/GGVE (zahraniční/vnitrostátní)

Třída: 3 hořlavé kapaliny UN-číslo: 1993 Skupina balení: II

Správné technické jméno a popř. nebezpečí způsobující látka: zápalná, tekutá látka (Methymethacrylat)

- 14.1 **Další údaje:** Přípravek dopravovat v běžně krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před mrazem.

15. **Informace o právních předpisech:** Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů. Nařízení ES č. 1907/2006.

- 15.1 **Informace na obalu týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:** Methymethacrylat, N,N-Dimethyl-p-toluidin

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** Xn Zdraví škodlivý; F lehce zápalný

**R-Věty** 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití  
36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

**S-Věty** 11 Vysoce hořlavý  
33 Nebezpečí kumulativních účinků  
43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít  
9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě  
16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření  
23 Nevdechujte páry  
24 Zamezte styku s kůží  
28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

- 15.2 **Povinné označení podle přílohy č. 10 Vyhl. č. 232/2004 Sb** Xn Zdraví škodlivý  
F lehce zápalný

- 15.3 **Omezení uvádění na trh a použití:** odpadá

ev.číslo (neuvádí se):

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení ES č. 1907/2006 - REACH

Název výrobku:

**RISSE-REPARATURSET RRS 47, BASISKOMPONENTE****16. Další informace:****Seznam a plná znění R-vět uvedených v bodech 2 a 3 bezpečnostního listu:**

R11 Vysoce hořlavý

R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R 33 Nebezpečí kumulativních účinků

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**Zdroje použité pro tento bezpečnostní list:** Bezpečnostní listy složek přípravku, databáze HSDB sítě TOXNET.**Doplněné informace:** Bezpečnostní list byl vypracován podle pokynů v nařízení ES č. 1907/2006.

**Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje se opírají o současný stav našich znalostí a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.