

## Silikonové tmely

**Název přípravku:** Silikon Sanitär

**Datum vydání:** 30.9.2008

**Datum revize:** 10.3.2011

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU:

**1.1 Identifikace látky nebo přípravku:**

**Silikon Sanitär**

**1.2 Použití látky nebo přípravku:**

Stavebnictví – tmely.

**1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:**

**Výrobce:**

**Knauf GmbH**

Adresa:

Knaufstraße 1

Telefon:

A – 8940 Weißenbach / Liezen, Rakousko

Fax:

+0043 3612 229 17

**První příjemce:**

+0043 3612 246 79

Adresa:

**KNAUF Praha s.r.o.**

IČO:

Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely

Telefon:

161 91 102

Fax:

+420 272 110 111

Hotline:

+420 272 110 140

Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL: [chemeko@chemeko.cz](mailto:chemeko@chemeko.cz)

+420 844 600 600

**1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace:**

**Toxikologické informační středisko**

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel. 224 919 293 (non-stop)

224 915 402

224 914 575

Fax: 224 914 570

**Integrovaný záchranný systém:**

**112**

**Lékařská záchranná služba:**

**155**

**Hasičský záchranný sbor:**

**150**

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

**2.1** Ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo 99/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů není tento výrobek klasifikován jako nebezpečný.

**2.2** Nejzávažnější nepříznivé účinky:

**2.2.1** Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně – chemické účinky látky nebo přípravku:

Za normálních podmínek používání nepředstavuje výrobek žádné zvláštní nebezpečí.

**2.2.2** Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Za normálních okolností nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí pro lidské zdraví. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky.

**2.2.3** Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Dodržujte pokyny pro odstraňování, uvedené v kapitole č. 13 „Pokyny pro odstraňování“ a místní a národní předpisy a omezení.

**2.3** Další rizika:

Výrobek může zvýšit nebezpečí uklouznutí – kluzkou vrstvou lze odstranit za studena směsí vody a povrchově aktivních látek.

**2.4** Informace uvedené na obalu:

Viz kapitola č. 15.

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

Typ výrobku: **PŘÍPRAVEK**

**Chemická podstata přípravku:** Silikonový tmel na bázi polydimethylsiloxanu, plniv, nesítovacího činidla acetoxysilanu a aditiv.

#### 3.1 Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 67/548/EHS a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů.

SLOŽKA:	CAS / EINECS / INDEX. ČÍSLO:	OBSAH (%):	KLASIFIKACE / R VĚTY:
triacetoxetyl silan	17689-77-9	< 5	C; R 34
	241-677-4		Xn; R 22
	-		R 14
nearomatizovaná směs uhlovodíků	64742-46-7	< 25	Xn; R 65
	265-148-2		
	649-221-00-X		

#### 3.2 Složky, pro které existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny v bodě 3.1):

Nejsou.

#### 3.3 Další informace:

Úplné znění R vět z této kapitoly je uvedeno v kapitole č. 16.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

#### 4.1 Všeobecné pokyny:

Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používání nepředpokládá. Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a na bezpečnost postiženého. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Ihned svlečte potřísněný oděv.

#### 4.2 Při nadýchání:

Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.3 Při styku s kůží:

Ihned svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv a pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody. Pokud se objeví známky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.

#### 4.4 Při zasažení očí:

IHNED pečlivě vyplachujte oči tekoucí pitnou vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 15 minut), snažte se držet oči široce rozevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

#### 4.5 Při požití:

Za normálních okolností není pravděpodobné. Podejte větší množství vody k pití (pít je třeba po malých doušcích). NIKDY se nepokoušejte vyvolat zvracení. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.6 Další informace:

Pokyny pro lékaře: Ošetřujte postiženého podle příznaků.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

#### 5.1 Vhodná hasiva:

Vodní postřik, pěnová hasiva odolná vůči alkoholům, prášková hasiva, oxid uhličitý, písek.

#### 5.2 Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít:

Silný přímý proud vody.

## Silikon Sanitär

### 5.3 Zvláštní nebezpečí, způsobené expozicí samotné látky, přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:

Při spalování může docházet k uvolňování nebezpečných plynů a par (formaldehyd, oxid uhličitý a oxid uhelnatý). Nebezpečné rozkladné produkty – kyselina octová.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

### 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte páry a aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání pracovních a skladovacích prostor. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v kapitole č. 8. Pozor, na kontaminovaných plochách existuje nebezpečí uklouznutí.

### 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází.

### 6.3 Čistící metody:

Nesplachujte vodou. Výrobek mechanicky odstraňte, popř. jímejte pomocí vhodného inertního sorbetu, odolného vůči kyselinám. Kontaminovaný sorbent umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby a odstraňte ho prostřednictvím autorizovaných firem v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Výrobek může zvýšit nebezpečí uklouznutí

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

### 7.1 Zacházení:

#### 7.1.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dobré větrání pracoviště, popř. odtah par. Zamezte tvorbě a šíření aerosolu. Zamezte styku s kůží a očima.

#### 7.1.2 Pokyny pro ochranu před požárem a/nebo výbuchem.

Zabraňte styku se zdroji zapálení. Nekuřte. Přijměte vhodná opatření pro zamezení elektrostatických výbojů. Páry mohou v hermeticky uzavřených nádobách vytvářet směsi se vzduchem, které mohou při styku se zdroji zapálení způsobit výbuch (platí i pro prázdné nevyčištěné nádoby). Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání (viz technický list výrobku).

### 7.2 Skladování:

#### 7.2.1 Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Uchovávejte na chladném, dobře větraném a suchém místě. Uchovávejte v těsně uzavřených nádobách. Neskladujte a nepřpravujte při teplotách přesahujících 30 °C. Chraňte před vlhkostí.

#### 7.2.2 Požadavky na kompatibilitu při skladování:

Neskladujte v blízkosti neslučitelných materiálů – podrobnější informace jsou uvedeny v kapitole č. 10.

#### 7.2.3 Další požadavky na skladovací prostory:

Neskladujte na volném prostranství.

### 7.3 Specifické použití:

Stavební průmysl – sanitární silikonové tmely.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

### 8.1 Expoziční limity:

#### 8.1.1 Expoziční limity platné v ČR:

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Pro výrobek jako takový není stanoveno, pro informaci uvádíme hodnoty pro uvolňované látky:

kyselina octová:

Přípustný expoziční limit PEL: 25 mg/m<sup>3</sup>

Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 35 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.1.2 Expoziční limity platné v ES a jiných zemích:

Pro výrobek jako takový není stanoveno.

### 8.2 Omezení expozice:

**Silikon Sanitär**

Pokud existuje nebezpečí vdechování aerosolu, je třeba zajistit dobré odvětrávání. Zamezte styku s kůží a očima, použijte doporučené osobní ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv okamžitě svezte. Neskladujte v blízkosti potravin, krmiv a nápojů. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky.

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

**Hygienická opatření:**

Oddělte pracovní oděv od civilního. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyčistěte. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba. Používejte vhodný ochranný krém. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:**

Za normálních okolností (při zajištění dostatečného odvětrávání, při nízké a/nebo krátkodobé expozici) není požadováno, v případě nedostatečného větrání či intenzivní a/nebo dlouhodobé expozici doporučujeme použít vhodnou ochranu dýchacích orgánů (respirátor s vhodným filtrem ABEK).

**8.2.1.2 Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice z fluorokaučuku. Doba průniku přípravku materiálem rukavic musí být minimálně 60 minut.

**8.2.1.3 Ochrana očí:**

Utěsněné ochranné brýle.

**8.2.1.4 Ochrana kůže:**

Ochranný pracovní oděv.

**8.2.1.5 Kritéria výběru:**

Výběr osobních ochranných prostředků konzultujte s výrobcem (zejména dobu průniku výrobku materiálem rukavic), zvolené OOP by měly odpovídat příslušným normám.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:**

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:**

**9.1 Všeobecné informace:**

Skupenství (při 20°C):

pastovitá látka

Zápach:

štiplavý

Barva:

podle použité pigmentace

**9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:**

Hodnota pH:

prakticky nerozpustný ve vodě, dochází k hydrolyze, kyselá reakce

Teplota varu / rozmezí teplot varu (°C):

není uvedeno

Teplota tavení/ rozmezí teplot tavení (°C):

není uvedeno

Bod vzplanutí (°C):

není uvedeno

Zápalná teplota (°C):

přibl. 400 °C

Meze výbušnosti:

volná kyselina octová: 4 – 17 % obj.

Samovznícení:

neaplikuje se

Tenze par:

nestanoveno

Hustota (20 °C):

990 - 1300 kg/ m<sup>3</sup>

Rozpustnost (při 20°C):

dochází k hydrolyze

**9.3 Další informace:**

**10. STÁLOST A REAKTIVITA:**

**10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:**

Styk s vlhkostí (dochází k hydrolyze).

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

Reaguje s vodou, zásadami a alkoholy za vzniku kyseliny octové.

**10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:**

Při styku s vodou dochází k hydrolyze za vzniku kyseliny octové. Při teplotách nad přibližně 150 °C dochází vlivem oxidačního odbourávání ke vzniku malého množství formaldehydu.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:**

<b>11.1 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>11.2 Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žiravost):</b>	
LD50 krysy, orálně (mg/kg)	údaje nejsou k dispozici
LD50 krysy, dermálně (mg/kg)	údaje nejsou k dispozici
LD50 krysy, inhalačně (mg/kg)	údaje nejsou k dispozici
Dráždivost pro kůži:	není klasifikovaný jako dráždivý
Dráždivost pro oči (králík):	není klasifikovaný jako dráždivý
<b>11.3 Senzibilizace:</b>	není klasifikovaný jako senzibilující
<b>11.4 Toxicita při opakovaných dávkách (subakutní, subchronická, chronická):</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>11.5 CMR účinky (karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci):</b>	
Karcinogenita:	údaje nejsou k dispozici
Mutagenita:	údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci:	údaje nejsou k dispozici
<b>11.6 Kompletní posouzení CMR účinků látek, podléhajících registraci:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>11.7 Praktické zkušenosti:</b>	
Podle našich zkušeností nedochází při správném používání k nebezpečným vlivům na lidské zdraví. Při působení vlhkosti dochází k hydrolyze za vzniku malého množství kyseliny octové, která může způsobit podráždění kůže a sliznic. Organické rozpouštědlo / rozpouštědla. alifatické uhlovodíky mají podle údajů z literatury lehce dráždivý účinek na pokožku a sliznice, mohou způsobit odmaštění kůže, mají lehce narkotické účinky. Při přímém působení na plicní tkáň mohou způsobit chemický zánět plic.	
<b>11.8. Obecné informace:</b>	
Výrobek nebyl testován, klasifikace byla provedena na základě údajů, platných pro složky přípravku. Výrobek byl klasifikován na základě konvenční výpočtové metody pro klasifikaci přípravků.	

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:****12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy:**

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Zamezte úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy. Ve vytvrzeném stavu je nerozpustný ve vodě, lze snadno oddělit filtrací.

Toxicita pro vodní prostředí:

LC50 (ryby):	údaje nejsou k dispozici
EC 50 (dafnie):	údaje nejsou k dispozici
IC 50 (řasy):	údaje nejsou k dispozici

Podle dosavadních zkušeností se toxicita pro ryby nepředpokládá.

Chování v čistíčkách odpadních vod:	podle dosavadních zkušeností se nepředpokládá negativní vliv na činnost ČOV
<b>12.2 Mobilita:</b>	podléhá hydrolyze při styku s vodou za vzniku kyseliny octové

**12.3 Persistence a rozložitelnost:**

silikonová složka: biologicky rozložitelná

**12.4 Bioakumulační potenciál:** údaje nejsou k dispozici

**12.5 Posouzení PBT:** údaje nejsou k dispozici

**12.6 Další nepříznivé účinky:**

Potenciál poškozovat ozónovou vrstvu: údaje nejsou k dispozici

Potenciál fotochemické tvorby ozónu: údaje nejsou k dispozici

Schopnost přispívat ke globálnímu oteplování: údaje nejsou k dispozici

Organicky vázané halogeny adsorbovatelné na aktivní uhlí (AOX): údaje nejsou k dispozici

**12.7: Ostatní informace:**

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK): údaje nejsou k dispozici

Biologická spotřeba kyslíku (BSK5): údaje nejsou k dispozici

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:****13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:**

## Silikon Sanitär

Přípravek zneškodňujte při dodržení místních předpisů prostřednictvím autorizovaných firem – spalujte v autorizovaných spalovnách odpadů. Malá množství mohou být likvidována ve spalovnách komunálního odpadu. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů jako nebezpečný odpad. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků.

Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené, v určitých případech může dojít ke změně kódu.

Kód odpadu: 08 04 09 N Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

### 13.2 Zneškodňování obalů:

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte. Nevyčištěné obaly zneškodňujte jako nebezpečný odpad a zařazujte je pod kód 15 0110 N Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

### 13.3 Související právní předpisy:

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

### Mezinárodní předpisy:

<b>Pozemní přeprava (ADR/RID/GGVSE):</b>	neomezeno
<b>Námořní přeprava (IMDG/GGVSee):</b>	neomezeno
<b>Letecká přeprava (ICAO/IATA-DGR):</b>	neomezeno

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

### 15.1 Zpráva o chemické bezpečnosti:

Pro složky tohoto přípravku nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

### 15.2 Informace pro označení na obalu:

Výrobek není ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo 99/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a jeho prováděcích předpisů - zejména vyhlášky č. 232/2004 Sb. – označován jako nebezpečný.

**R-věty:** nejsou

**S-věty:** nejsou

### DALŠÍ INFORMACE:

Specifické označování některých přípravků: Neaplikuje se

### 15.3 Související předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, a 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 (ÚV EU 30. 12. 2006 L 396, str. 1—851).

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

Zákon č. 447/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

## 16. DALŠÍ INFORMACE:

### 16.1 Určení přípravku:

Přípravek je určen pro průmyslové uživatele i širokou veřejnost.

### 16.2 Úplné znění R vět z kapitoly č. 3:

R 14	Prudce reaguje s vodou.
R 22	Zdraví škodlivý při požití.
R 34	Způsobuje poleptání.
R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

### 16.3 Technické kontaktní místo výrobce:

## Silikon Sanitär

---

**KNAUF Praha s.r.o.**, Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely

Společnost poskytuje zájemcům o produkty ze svého širokého sortimentu kvalitní servis a technickou podporu.  
Poradenské služby na telefonu 844 600 600: po - čt 7.00-16.00 hod.

pátek 7.00-13.30 hod.

**Poznámka:**

Tento bezpečnostní list byl kompletně přepracován v souladu s požadavky přílohy č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, změny se týkají všech kapitol.

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: informace výrobce, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a relevantní předpisy EU

**16.4 Informace, obsažené v tomto dokumentu, jsou založeny na našich znalostech ke dni jeho vydání. Nepředstavují žádnou záruku jakýchkoliv specifických vlastností výrobku nebo garance jeho vhodnosti pro specifické použití.**