

## Spárovací hmota

**Název přípravku: Flexfuge schnell**

**Datum vydání: 10. 3. 2009**

**Datum revize: 1.3.2011**

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

#### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Suché maltové směsi na bázi cementu

**Flexfuge schnell**

#### 1.2 Použití látky nebo přípravku:

Spárovací hmota

**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)

#### 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 v platném znění je tento výrobek klasifikován jako:

**DRAŽDIVÝ**, výstražný symbol nebezpečnosti Xi.

#### 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. Ve vodě tvoří alkalické roztoky.

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

Ve formě prachu dráždí dýchací orgány, oči a kůži. Ve vodě tvoří alkalické roztoky – dráždí oči a kůži.

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

Výrobek představuje nízký stupeň nebezpečí pro vodní prostředí. Ve velkém množství tvoří s vodou silně alkalické roztoky. Dodržujte pokyny pro odstraňování, uvedené v kapitole č.13 „Pokyny pro odstraňování“ a místní a národní předpisy a omezení.

#### 2.3 Další rizika:

Literatura neuvádí.

#### 2.4 Informace uvedené na obalu:

Viz kapitola č. 15.

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

Typ výrobku: **PŘÍPRAVEK**

Chemická podstata přípravku:

Suchá maltová směs na bázi portlandského cementu, hlinitanového cementu, křemenného písku, vápencové moučky, kopolymerů polyvinylacetátu, odpěňovače, etheru celulózy a pigmentu na bázi oxidu železitého.

#### 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:	OBSAH (%):	KLASIFIKACE / R VĚTY:
cement	65997-15-1 / 266-043-4	> 20	Xi; R 36/37/38-43*

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

Nejsou.

**Další údaje:**

\* Obsah ve vodě rozpustného šestimocného chromu ve výrobku je méně než 0,0002 % (< 2 ppm), odpadá klasifikace R 43. Podrobnější informace viz kapitola č. 15.

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 bezpečnost postiženého. Zajistěte základní životní funkce. 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 - pokud možno vlažné - 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. Vyjměte kontaktní čočky. 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:

NIKDY se nepokoušejte vyvolat zvracení. Při požití podejte postiženému k pití vodu (pít je třeba malými doušky) a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.6 Další informace:

Příznaky:

při inhalaci – kašel, dráždění v hrdle  
při styku s kůží, očima: zarudnutí, pálení, dráždění  
při požití – břišní nevolnost

Pokyny pro lékaře:

Ošetřujte postiženého podle příznaků.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

#### 5.1 Vhodná hasiva:

## Flexfuge schnell

Výrobek jako takový je nehořlavý. Použité hasící prostředky musí být vybrány s ohledem na ostatní požárem ohrožené materiály.

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

Nejsou známa.

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

Není známo.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** V případě prašné atmosféry použijte dýchací přístroj s nezávislým příívodem kyslíku.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

### 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

Zamezte tvorbě a šíření prachu. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte prach. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v kapitole č. 8.

### 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. Pokud došlo k rozsáhlé kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy.

### 6.3 Čistící metody:

Uchovávejte mimo dosah vody. Mechanicky odstraňte rozsypaný výrobek. Kontaminovaný materiál umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby a odstraňte ho prostřednictvím oprávněných firem v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

### 6.4 Další informace:

Při styku s vodou dochází k usazování produktu a po určité době k zatvrdnutí materiálu.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

### 7.1 Zacházení:

#### 7.1.1 Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezte tvorbě a šíření prachu. Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte na pracovišti dobré hygienické podmínky (v případě potřeby lokální odtah prachu). Používejte pouze vybavení, odolné působení alkalických látek (při styku s vodou dochází ke vzniku alkalického roztoku).

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

Nejsou požadována specifická opatření. Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání (viz technický list výrobku).

### 7.2 Skladování:

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

Skladujte v suchu. Podrobnější informace jsou uvedeny v technickém listu výrobku.

#### 7.2.2 Požadavky na kompatibilitu při skladování:

Nejsou požadována specifická opatření – zamezte styku s vodou.

#### 7.2.3 Další požadavky na skladovací prostory:

Chraňte před vodou a vlhkostí. Uchovávejte na suchém místě.

### 7.3 Specifické použití:

Stavební průmysl – spárovací hmota

## 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, uvádíme hodnoty pro cement:

*Prachy s převážně nespecifickým účinkem - cement:*

Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 10 mg/m<sup>3</sup>

## Flexfuge schnell

**8.1.2 Expoziční limity platné v ES:**

Pro výrobek jako takový ani pro jeho složky není stanoveno.

**8.2 Omezování expozice:**

Nevedchujte prach - pokud existuje nebezpečný vdechování prachu, je třeba zajistit dostatečné větrání, popř. používat vhodný respirátor. Zamezte styku s kůží a očima, používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv okamžitě svezte. 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:**

V případě prашného prostředí použijte polomasku s částicovým filtrem nebo částicový filtr P2 – P3.

**8.2.1.2 Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice odpovídající standardům EU.

**8.2.1.3 Ochrana očí:**

Ochranné brýle (v případě hrozícího rozstříkání nebo tvorby prachu).

**8.2.1.4 Ochrana kůže:**

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):	pevná látka - prášek
Zápach:	bez zápachu
Barva:	různý – podle pigmentu

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

Hodnota pH:	
- výrobku jako takového:	neaplikuje se
- vodné suspenze (20°C):	přibl. 12 (suspenze ve vodě - 1000g/l)
Teplota varu / rozmezí teplot varu (°C):	neaplikuje se
Teplota tavení/ rozmezí teplot tavení (°C):	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu (°C):	přibl. 150 °C
Bod vzplanutí (°C):	neaplikuje se
Hořlavost:	neaplikuje se
Samovznícení:	neaplikuje se
Spodní mez výbušnosti:	neaplikuje se
Horní mez výbušnosti:	neaplikuje se
Tenze par:	neaplikuje se
Sypná hmotnost (20 °C):	přibl. 1450 kg/ m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	přibl. 1,5 %
<b>9.3 Další informace:</b>	nejsou

**10. STÁLOST A REAKTIVITA:**

<b>10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:</b>	Zamezte styku s vlhkostí.
<b>10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:</b>	Nekontrolovaný styk s vodou.
<b>10.3 Nebezpečné rozkladné produkty:</b>	Nejsou známy nebezpečné rozkladné produkty.
<b>10.4 Další informace:</b>	Nejsou.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:**

## Flexfuge schnell

<b>11.1 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>11.2 Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):</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:	dráždí kůži
Dráždivost pro oči (králík):	dráždí oči
<b>11.3 Senzibilizace:</b>	viz bod 11.7
<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

**11.7 Praktické zkušenosti:**

Přípravek obsahuje nízký podíl chrómu – obsah rozpustného šestimocného chrómu byl snížen na koncentraci menší než 2 ppm (vztaženo k cementu). Existuje pouze velmi malé nebezpečí senzibilizace kůže při zednických pracích. Nelze ale zcela vyloučit senzibilizaci při styku s kůží u velmi citlivých jedinců. Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vyvolat podráždění kůže.

**11.8 Obecné informace:**

Výrobek nebyl testován. Výrobek byl klasifikován na základě konvenční výpočtové metody pro klasifikaci přípravků.

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

V případě úniku velkého množství výrobku do vody může dojít vzhledem k pH k lokálním škodlivým účinkům na vodní prostředí.

Toxicita pro vodní prostředí:

LC50 (ryby) / 96 hod.):

EC 50 (dafnie):

IC 50 (řasy):

Chování v čistíčkách odpadních vod:

údaje nejsou k dispozici

údaje nejsou k dispozici

údaje nejsou k dispozici

za normálních okolností je před vstupem kontaminovaných vod do ČOV nezbytná jejich neutralizace

**12.2 Mobilita:**

údaje nejsou k dispozici

**12.3 Persistence a rozložitelnost:**

údaje nejsou k dispozici

**12.4 Bioakumulační potenciál:**

údaje nejsou k dispozici

**12.5 Posouzení PBT a vPvB:**

neaplikuje se, anorganický výrobek

**2.6 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 (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

Výrobek při vniknutí do vody tvoří alkalické roztoky: V případě velkého úniku hrozí lokální zvýšení pH ve vodním prostředí.

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

## Flexfuge schnell

Přípravek recyklujte nebo zneškodňujte při dodržení místních předpisů prostřednictvím autorizovaných firem. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené, v určitých případech může dojít ke změně kódu.

Typ odpadu: nevytvrzená maltová směs

Popis odpadu: nepoužitelné nebo prošlé výrobky

Kód odpadu: 10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10

V případě vytvrzeného materiálu, použitého ve stavebnictví:

Typ odpadu: stavební a demoliční odpady

Popis odpadu: ztvrdlá malta

Kód odpadu: 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Odpady ukládejte na řízenou skládku odpadů. Vytvrzený materiál je možno použít k recyklaci.

**13.2 Zneškodňování obalů:**

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte. Obaly roztříďte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v autorizovaném zařízení. Nevytvrzený výrobek lze vyčistit vodou, vytvrzený výrobek lze odstranit pouze mechanicky.

**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:**

**Pozemní přeprava (ADR/RID/GGVSE):**

neomezeno

**Námořní přeprava (IMDG/GGVSee):**

neomezeno

**Letecká přeprava (ICAO/IATA-DGR):**

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 je 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:

**DRÁŽDIVÝ, výstražný symbol nebezpečnosti Xi**

**Xi**

**Identifikace nebezpečných složek: cement**

**R-věty:** R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

**S-věty:** S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 22 Nevdechujte prach

S 24 Zamezte styku s kůží

S 26 Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**Další informace:**

**Specifické označování některých přípravků:** aplikováno

Výrobek obsahuje redukční činidlo a na obalu výrobku jsou uvedeny informace, požadované podle přílohy č. 2 nařízení vlády č. 221/2004 Sb.

**Poznámka:**



## Flexfuge schnell

V souladu s ustanoveními článku 9 § 1.2 nařízení 1999/45/ES nesmí obaly, které obsahují přípravky ve smyslu čl. 1 odst. 2 a přípravky, na něž se vztahuje příloha IV podle čl. 1 odst. 3, nabízené nebo prodávané široké veřejnosti mít:

- tvar ani grafickou úpravu, které pravděpodobně mohou přitáhnout nebo vzbudit zvědavost dětí nebo klamat spotřebitele,

- provedení a/nebo označení používané pro potraviny nebo krmiva nebo lékařské nebo kosmetické přípravky

### 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. 477/2001 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 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### 16.3 Technické kontaktní místo výrobce:

**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.**