


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Flexfuge schnell</b>	Dátum vydania: 8.9.2009
		Dátum revízie: Revízia: Strana 1 z 7

## 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

**1.1 Identifikácia látky alebo zmesi:** Flexfuge schnell

**1.2 Použitie látky/zmesi:** Flexibilná škárovačka - na vyplnenie škár a trhlín.

**1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:**

**Výrobca/ Dodávateľ:** Knauf GmbH

Knaufstraße 1

A8940 Weißenbach/Liezen

Tel.: +43050 567 - 187

Fax: +43050 567 - 50187

**Distribútor:** KNAUF Bratislava s.r.o.

APOLLO BUSINESS CENTER, Blok A1

Prievozska 2/A

821 09 Bratislava

Telefón: 00421 2 5824 0811

Fax: 00421 2 5363 1075

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:  
ekotox@ekotox.sk

**1.4 Núdzový telefón:** Národné toxikologické informačné centrum 00421-(0)2-547 741 66  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

## 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

**2.1 Klasifikácia látky/zmesi:** Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 163/2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení neskorších predpisov a klasifikačných pravidiel smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES: **Xi; R38-41**.

**2.2 Negatívne fyzikálno-chemické účinky:** Nie sú známe.


**2.3 Účinky na zdravie ľudí:** Dráždi pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí.

**2.4 Účinky na životné prostredie:** Nie sú známe.

**2.5 Ďalšie informácie:** Zmes obsahuje cement a preto reaguje alkalicky; je potrebné zabrániť priamemu kontaktu s pokožkou, používať ochranné rukavice.

## 3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH


**3.1 Zloženie látky/zmesi:** Suchá malta z portlandského cementu, hlinitanový cement, kremičitý piesok, vápencový prášok, polyvinylacetát-kopolymerizát, odpeňovač, éter celulózy, pri tónovaní: pigment na báze oxidu železitého.

Názov látky	EC číslo	CAS číslo	Klasifikácia	Výstražný symbol	Koncentrácia (%)
<sup>1,2</sup> portlandský cement, chemikálie	266-043-4	65997-15-1	Xi; R38- 41	Xi 	> 20%

<sup>1</sup> Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

<sup>2</sup> Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

\* Plné znenie R-viet je uvedené v bode 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Flexfuge schnell</b>	Dátum vydania: 8.9.2009
		Dátum revízie: Revízia:
		Strana 2 z 7

**3.2 Ďalšie informácie:** Označenie rizika „dráždivý“ sa netýka suchého prášku, ale prípadu preniknutia vlhkosti alebo vody do zmesi (alkalická reakcia).

#### 4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Neuvádza sa.
- 4.2 Pri nadýchaní:** Po dlhšom, intenzívnom pôsobení a pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.3 Pri kontakte s pokožkou:** Zasiahnuté časti pokožky opláchnite veľkým množstvom vody. Pri pretrvávajúcom dráždivom účinku vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.4 Pri kontakte s očami:** Pri násilne otvorených viečkach najmenej 15 minút vyplachujte vodou.
- 4.5 Pri požití:** Vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.6 Pokyny pre lekára:** Zmes reaguje alkalicky.

#### 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Vhodné hasiace prostriedky:** Zmes nie je horľavá, hasiace prostriedky prispôbiť okoliu.
- 5.2 Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:** Neuvádza sa.
- 5.3 Osobitné riziká expozície:** Neuvádza sa.
- 5.4 Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov, výzbroj pre hasičské jednotky:** Neuvádza sa.
- 5.5 Ďalšie informácie:** Neuvádza sa.

#### 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ


- 6.1 Osobné preventívne opatrenia:** Používať respirátor a ochranné rukavice, zabrániť kontaktu s očami.
- 6.2 Environmentálne preventívne opatrenia:** Vzhľadom na alkalickú reakciu zabrániť prieniku veľkého množstva zmesi do kanalizácie.
- 6.3 Spôsoby čistenia:** Zmes pozbierajte mechanicky, v suchom stave.
- 6.4 Ďalšie údaje:** Po styku s vodou vytvrdne.

#### 7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

- 7.1 Manipulácia:** Pri kontakte s pokožkou a očami postupujte podľa pokynov v bode 4. Transportovať v uzatvorených nádobách.
- 7.2 Skladovanie:** Skladujte v uzatvorenom priestore chránenom pred vlhkosťou.
- 7.3 Osobitné použitia:** Neuvádza sa.

#### 8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Medzné hodnoty expozície:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Flexfuge schnell</b>	Dátum vydania: 8.9.2009
		Dátum revízie:
		Revízia:
		Strana 3 z 7

súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre chemické látky obsiahnuté v zmesi:

Faktor	NPELc (mg.m <sup>-3</sup> )
cement	10
vápenec, mramor	10

\*NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako vyhovujúcu je možné hodnotiť expozíciu, len ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.

Chemická látka	EINECS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ml.m <sup>-3</sup> (ppm)	mg.m <sup>-3</sup>	kategória	mg.m <sup>-3</sup>	
oxidy železa, dymy - oxid železitý respirabilná frakcia inhalovateľná frakcia		- -	1,5 R 4 I	- -	- -	

**R** – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveolov a pre ktorú je stanovený limit.

**I** – znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná frakcia aerosólu, ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je stanovený limit.

## 8.2 Kontrola expozície:

**8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku:** Dbajte na opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemickými faktormi. Pred prestávkou a po ukončení práce si treba dôkladne umyť ruky. Vzhľadom na alkalickú reakciu malty sa odporúča používať ochranné rukavice a dodržiavať príslušnú hygienu.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích ciest:** Pri zvýšenej prašnosti sa odporúča použiť dýchací prístroj.

**8.2.1.2 Ochrana rúk:** Používať nitrilom impregnované bavlnené rukavice.

**8.2.1.3 Ochrana zraku:** Ochranné rukavice.

**8.2.1.4 Ochrana kože:** Neuvádza sa.

**8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície:** Neuvádza sa.

## 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Všeobecné informácie:

Fyzikálny stav:	pevný, prášok
Farba:	rôzna
Zápach:	bez zápachu

### 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie:

pH pri 20°C:	cca 12 pri 1000g/l H <sub>2</sub> O	
Teplota varu/destilačný rozsah:	-	
Teplota vzplanutia:	-	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	-	
Výbušné vlastnosti:	-	
Medze výbušnosti:	dolná medza:	-
	horná medza:	-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



**Flexfuge schnell**

Dátum vydania: 8.9.2009

Dátum revízie:

Revízia:

Strana 4 z 7

<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	-
<b>Tlak pár:</b>	-
<b>Relatívna hustota pri 20°C v kg/m<sup>3</sup>:</b>	cca 1 450
<b>Rozpustnosť:</b>	<b>vo vode pri 20°C %:</b> cca 1,5%
	<b>v tukoch:</b> -
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	-
<b>Viskozita:</b>	-
<b>Hustota pár:</b>	-
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	-

**9.3 Ďalšie informácie:** Tepelný rozklad: od cca 150°C.

## 10 STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:** Chráňte pred vlhkom.

**10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:** Kyseliny.

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nie sú známe.

**10.4 Ďalšie údaje:** Neuvádza sa.

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1 Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia:** Neuvádza sa.

**11.2 Akútne účinky:**

**11.2.1. Akútna toxicita:** Neuvádza sa.

**11.2.2. Dráždivosť:** Dráždi pokožku. Riziko vážneho poškodenia očí.

**11.2.3. Žieravosť:** Neuvádza sa.

**11.3 Senzibilizácia:** Nízky obsah chrómu podľa TRGS 613.

**11.4 Toxicita po opakovanej dávke:** Neuvádza sa.

**11.5 Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita):**

**11.5.1 Karcinogenita:** Neuvádza sa.

**11.5.2 Mutagenita:** Neuvádza sa.

**11.5.3 Reprodukčná toxicita:** Neuvádza sa.

**11.6 Iné informácie:** Neuvádza sa.

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Ekotoxicita:** Neuvádza sa.

Trieda ohrozenia vody WGK: 1 (samozaradenie).

**12.2 Mobilita:** Neuvádza sa.


**12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:** Neuvádza sa.

**12.4 Bioakumulačný potenciál:** Neuvádza sa.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT:** Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia PBT.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Bez neutralizácie nevypúšťať do čistiarní odpadových vôd.

Pri nekontrolovanom uvoľnení väčšieho množstva do vody sa môže zvýšiť hodnota pH.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Flexfuge schnell</b>	Dátum vydania: 8.9.2009
		Dátum revízie: Revízia:
		Strana 5 z 7

Vzhľadom na alkalickú reakciu by sa zmes nemala vo väčšom množstve dostať do povrchovej a spodnej vody.

### 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Vhodné metódy zneškodňovania:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Na základe miestneho úradného povolenia môže byť zmes vo vytvrdnutom stave zneškodnená v malom množstve ako domový odpad. Vyprázdnené kontaminované obaly môžu byť po zodpovedajúcom vyčistení opäť použité.

**13.2 Druh odpadu:** Keď sa zmes a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa prílohy č.1 k vyhláske č.284/2001 Z. z., v znení neskorších predpisov.

Kategória odpadu:

17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

O

### 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Cestná preprava (ADR) a železničná preprava (RID):**

Zmes nepodlieha medzinárodným predpisom na prepravu nebezpečných vecí.

**14.2 Námorná preprava (IMDG):**

Zmes nepodlieha medzinárodným predpisom na prepravu nebezpečných vecí.

**14.3 Letecká preprava (ICAO/IATA):**

Zmes nepodlieha medzinárodným predpisom na prepravu nebezpečných vecí.

### 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

**15.2 Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie uvedené na označení:**

**Výstražné symboly a slovné označenie nebezpečenstva:**



**Dráždivý**

**Slovné označenie špecifického rizika (R-vety):**

R38 Dráždi pokožku

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

**Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):**

S 2 Uchovávať mimo dosahu detí


S 22 Nevdychujte prach

S 24 Zabráňte kontaktu s pokožkou

S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc

S 37/39 Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár

S 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Flexfuge schnell</b>	Dátum vydania: 8.9.2009
		Dátum revízie: Revízia:
		Strana 6 z 7

### 15.3 Osobité ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia:

Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII ale obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006:

1. Cement a prípravky obsahujúce cement sa nesmú používať ani uvádzať na trh, ak v hydratovanom stave obsahujú viac ako 0,0002 % rozpustného šesťmocného chrómu z celkovej čistej hmotnosti cementu.
2. Ak sa používajú redukčné činidlá, potom bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a prípravkov, na obaloch cementu a prípravkov obsahujúcich cement musia byť čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj skladovacie podmienky a lehota uskladnenia potrebné na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod limitom uvedeným v odseku 1.
3. Odchyľne sa odseky 1 a 2 neuplatňujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a s prípravkami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.

### 15.4 Vnútroštátne právne predpisy:

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006;

NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí;

Zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení neskorších predpisov;

Výnos Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 1/2009 z 15. januára 2009;

Zákon č. 405/2008 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

Zákon č.409/2006 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;


Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší).

## 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

### 16.1 Úplný text viet označených písmenom R:

R38 Dráždi pokožku

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
	<b>Flexfuge schnell</b>	Dátum vydania: 8.9.2009
		Dátum revízie: Revízia:
		Strana 7 z 7

**16.2 Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Neuvádzajú sa.

**16.3 Účel karty bezpečnostných údajov:**

Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

**16.4 Zdroje kľúčových dát:** Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi poskytnutých dodávateľom - firmou KNAUF Bratislava s.r.o

Klasifikácia zmesi bola vykonaná na základe Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

**16.5 Zmeny vykonané pri revízii:** -

**16.6 Použitie zmesi:** Zmes by nemala byť použitá na žiadny iný účel ako je určený.