

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



**Knauf Fireboard**

Dátum vydania: 11.9.2009

Dátum revízie:

Revízia:

Strana 1 z 6

## 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

**1.1 Identifikácia látky alebo zmesi:** Knauf Fireboard

**1.2 Použitie látky/zmesi:** Sadrovláknitá špeciálna protipožiarna doska.

**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 nie 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.

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

**2.3 Účinky na zdravie ľudí:** Nie sú známe.

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

**2.5 Ďalšie informácie:** Neuvádza sa.

## 3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1 Zloženie látky/zmesi:** Sadrokartónová protipožiarna doska z neviazanej sadry. Sadrové jadro obsahuje škrob a tenzidy, sklené vlákna, minerálne plnivo. Opláštenie minerálnou vrstvou skleneného vlákna (pomocou vrstvy sklenených vlákien s priemerom 10 µm). V zmesi sa nenachádzajú vlákna s priemerom < 3 µm a s dĺžkou 5 µm -100 µm. Uvoľnené vlákna v ovzduší sa nedostávajú do pľúc, a preto môžu spôsobiť iba mierne ťažkosti. Použité sklené vlákna nie sú klasifikované ako karcinogénne.

## 4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

**4.1 Všeobecné pokyny:** Neuvádza sa.

**4.2 Pri nadýchaní:** Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

**4.3 Pri kontakte s pokožkou:** Neuvádza sa.

**4.4 Pri kontakte s očami:** Neuvádza sa.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



**Knauf Fireboard**

Dátum vydania: 11.9.2009

Dátum revízie:

Revízia:

Strana 2 z 6

**4.5 Pri požití:** Neuvádza sa.

## 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Vhodné hasiace prostriedky:** Všetky druhy hasiacich prostriedkov (voda, pena, hasiaci prášok, piesok).

**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:** Zmes nie je horľavá.

## 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné preventívne opatrenia:** Zabrániť prašnosti.

**6.2 Environmentálne preventívne opatrenia:** Neuvádza sa.

**6.3 Spôsoby čistenia:** Zmes pozbierajte mechanicky, v suchom stave. Zabrániť víreniu prachu a prašnosti.

**6.4 Ďalšie údaje:** Neuvádza sa.

## 7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

**7.1 Manipulácia:** Pri manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

**7.2 Skladovanie:** Skladovať v suchom prostredí.

**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 súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci pre chemické látky obsiahnuté v 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>	
síran vápenatý (sadra) respirabilná frakcia inhalovateľná frakcia	231-900-3	- -	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:** Pri úprave zmesi zabrániť tvorbe a víreniu prachu. Na pracovisku dodržiavať čistotu, používať vysávač. Pri strojovej úprave na stacionárnom zariadení používať odsávač a odprašovač.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



**Knauf Fireboard**

Dátum vydania: 11.9.2009

Dátum revízie:

Revízia:

Strana 3 z 6

Dodržiavať všeobecné pravidlá hygieny.

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

**8.2.1.2 Ochrana rúk:** Ochranné rukavice, napr. kožené.

**8.2.1.3 Ochrana zraku:** Ochranné okuliare.

**8.2.1.4 Ochrana kože:** Ochranný odev.

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

### 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Všeobecné informácie:

Fyzikálny stav:	pevný, doska
Farba:	sadrové jadro: biela, bielo-běžová, bielo-šedá kartón: svetlošedá
Zápach:	bez zápachu

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

pH pri 20°C:	9-10 (suspenzia)
Teplota varu/destilačný rozsah:	-
Teplota vzplanutia:	-
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	zmes nie je horľavá
Výbušné vlastnosti:	-
Medze výbušnosti:	dolná medza: -
	horná medza: -
Oxidačné vlastnosti:	-
Tlak pár:	-
Relatívna hustota pri 20°C v kg/m <sup>3</sup> :	800 - 900
Rozpusťnosť:	vo vode pri 20°C g/l: cca 2 g/l (CaSO <sub>4</sub> x 2H <sub>2</sub> O)
	v tukoch: -
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	-
Viskozita:	-
Hustota pár:	-
Rýchlosť odparovania:	-

**9.3 Ďalšie informácie:** Tepelný rozklad sadry na CaSO<sub>4</sub> a vodu: od 140°C, na CaO a SO<sub>3</sub>: od 1000°C.

### 10 STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:** Nie sú známe.

**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.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



**Knauf Fireboard**

Dátum vydania: 11.9.2009

Dátum revízie:

Revízia:

Strana 4 z 6

### 11.2 Akútne účinky:

**11.2.1. Akútna toxicita:** Zmes nie je toxická.

**11.2.2. Dráždivosť:** Neuvádza sa.

**11.2.3. Žieravosť:** Neuvádza sa.

**11.3 Senzibilizácia:** Neuvádza sa

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

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

**11.5.1 Karcinogenita:** Sklenené vlákna sú zaradené do skupiny 3 podľa IARC – látky neklasifikovateľné z hľadiska karcinogénnych účinkov na človeka.

**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:** Zmes nie je toxická.

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:** Neuvádza sa.

## 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. Úplne vyprázdnené obaly je možné po vyčistení recyklovať.

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

Kategória odpadu:

17 08 02 stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01 O

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.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



**Knauf Fireboard**

Dátum vydania: 11.9.2009

Dátum revízie:

Revízia:

Strana 5 z 6

### 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: -**

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

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

**15.3 Osobitné ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia alebo životného prostredia:**

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

**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: -**

**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		
	<b>Knauf Fireboard</b>	Dátum vydania: 11.9.2009
		Dátum revízie: Revízia:
		Strana 6 z 6

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 revízií: -**

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