

## Protipožární omítky

**Název přípravku: SIBATERM**

Datum vydání: 2. 6. 2016

Datum revize: -

Verze: 1.00

### ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU:

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Suché maltové směsi na bázi cementu  
**Chemický název látky/ Obchodní název směsi** SIBATERM  
**Registrační číslo** nerelevantní (směs)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** Stavebnictví – protipožární omítka.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**Výrobce / Dodavatel:** KNAUF Praha s.r.o.  
Adresa: Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely  
IČO: 161 91 102  
Telefon: +420 272 110 111  
Fax: +420 272 110 140  
Hotline: +420 844 600 600  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL: [bezplisty@chemeko.cz](mailto:bezplisty@chemeko.cz)
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
**KNAUF Praha s.r.o.**  
Hotline: +420 844 600 600 (běžná pracovní doba)  
**Toxikologické informační středisko**  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Tel.: 224 919 293 (non-stop)  
224 915 402  
Fax: 224 914 570  
**Integrovaný záchranný systém:** 112  
**Lékařská záchranná služba:** 155  
**Hasičský záchranný sbor:** 150

### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318  
DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315  
TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY, jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H335  
SENZIBILIZACE KŮŽE, kat. 1 – Skin Sens. 1; H317

**2.2 Prvky označení:**

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

- |      |  |
|------|--|
| H315 | Dráždí kůži.                             |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.    |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.           |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):

- |      |   |
|------|---|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí.              |
| P261 | Zamezte vdechování prachu.                |
| P262 | Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. |

## SIBATERM

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.		
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.		
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.		
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání		
P310	Okamžitě	volejte	TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÍ STŘEDISKO/lékaře
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.		
P402	Skladujte na suchém místě.		
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s požadavky zákona o odpadech v platném znění – předejte oprávněné osobě, provozující zařízení pro nakládání s odpady, vytvrzený výrobek je možné recyklovat v recyklačních linkách stavebních odpadů.		

**Identifikace nebezpečné složky:** portlandský cement, směs hydroxyalkan (C16-C18) sulfonátu sodného a alken (C16-C18) sulfonátu sodného

### 2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek je nehořlavý. Ve formě prachu i v mokřem stavu dráždí oči, kůži a dýchací cesty. Při styku s vodou reaguje alkalicky, v závislosti na koncentraci může vyvolat i silné podráždění očí a kůže. Z tohoto důvodu je třeba při zpracování zamezit dlouhodobému styku s pokožkou a používat doporučené osobní ochranné prostředky. Velké množství výrobku může vzhledem k alkalické reakci představovat lokální nebezpečí pro vodní prostředí. Cement může poškodit hliník nebo jiné neušlechtilé kovy. Vytvrzený výrobek nevykazuje žádné toxické vlastnosti.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

<b>3.1 Látky:</b>	nerelevantní
<b>3.2 Směsi:</b>	relevantní
<b>Chemická podstata směsi:</b>	suchá maltová směs na bázi portlandského cementu, expandovaného perlitu, amorfního oxidu křemičitého, skelných vláken a dalších aditiv

### Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 1272/2008 a které jsou přítomné v množstvích, relevantních pro klasifikaci:

SLOŽKA:	CAS / EINECS/INDEX. ČÍSLO: REGISTRACNÍ ČÍSLO	OBSAH (%):	KLASIFIKACE:
portlandský cement	65997-15-1 / 266-043-4 / -	< 30 %	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317
směs hydroxyalkan-(C16-C18) sulfonátu sodného a alken-(C16-C18) sulfonátu sodného	68439-57-6 / 270-407-8 / - 01-2119513401-57	< 5 %	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315
amorfní oxid křemičitý	69012-64-2 / 273-761-1 / -	< 10 %	stanoveny expoziční limity v ČR, podrobnosti viz oddíl 8

### Složky, pro které existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny výše):

Nejsou.

### Další údaje:

Dle informací výrobce cementu je obsah ve vodě rozpustného šestimocného chromu v cementu méně než 0,0002 % (< 2 ppm) - z tohoto důvodu výrobek splňuje požadavky přílohy XVII nařízení 1907/2006 (REACH).

Dle informací dodavatelů neobsahují jednotlivé složky směsi PBT ani vPvB látky, ani nejsou tyto látky do směsi záměrně přidávány.

Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle č. 16.

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

### 4.1 Popis první pomoci

Akutní ohrožení lidského zdraví se za normálních podmínek používání nepředpokládá. Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou

## SIBATERM

pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Ihned svlečte potřísněný oděv a omyjte potřísněná místa.

Při expozici vdechováním: Přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, zajistěte postiženému klid a zabraňte prochladnutí. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

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

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. Je-li to možné, 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.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Podejte postiženému k pití vodu (pít je třeba malými doušky) a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený spontánně zvrací, zamezte vdechování zvratků.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Výrobek je ve formě prášku, může vyvolat podráždění dýchacích cest, očí a sliznic, projevující se kašlem, drážděním v nose, zčervenáním očí apod. (jedná se o mechanický i chemický účinek). Výrobek ve styku s vodou reaguje alkalicky, může vyvolat v závislosti na koncentraci různě závažné podráždění očí a kůže (zarudnutí, pálení, dráždění).

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc není vyžadována, nejsou požadovány specifické postupy.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

### 5.1 Hasiva

- **vhodná:** výrobek jako takový je nehořlavý, hasiva volte podle materiálů v okolí

- **nevhodná:** nejsou známa

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte prach. Při styku s vodou tvoří silně alkalické roztoky – nebezpečí podráždění nechráněné kůže a očí. Zamezte úniku těchto alkalických roztoků do kanalizace a vodních toků.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě prašné atmosféry použijte dýchací přístroj s nezávislým příívodem kyslíku.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- **pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

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

- **pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Zamezte vstupu nepovolaným osobám nebo osobám bez doporučených osobních ochranných prostředků – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8.

### 6.2 Opatření na 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 masivní kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý suchý výrobek mechanicky odstraňte (za sucha, zamezte tvorbě prachu), mokrý produkt seberte a zbytky nechte ztuhnout. Ztvrdlé zbytky odstraňte mechanicky. Kontaminovaný materiál umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby k recyklaci nebo ho odstraňte prostřednictvím oprávněné osoby v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v oddílu 7, informace o omezování expozice a osobních ochranných prostředcích při nakládání s tímto výrobkem jsou uvedeny v oddílu 8, pokyny pro odstraňování kontaminovaného výrobku nebo odpadů jsou uvedeny v oddílu č. 13.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

## SIBATERM

Zamezte přímému styku suchého i mokrého výrobku s kůží a očima. Zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Výrobek je nehořlavý, nejsou požadována specifická opatření proti požáru/výbuchu. Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání (viz technický list výrobku). Používejte pouze vybavení a zařízení, odolná působení alkalických látek (při styku s vodou dochází ke vzniku alkalické směsi). Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s práškovými chemickými látkami a směsí.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Balený výrobek uchovávejte v dobře uzavřených obalech na suchém a chladném místě za běžných skladovacích podmínek. Při skladování volně loženého výrobku v silech musí být skladovací síla suchá, čistá a vodotěsná. Zamezte styku s vlhkostí a nekontrolovanému styku s vodou. Uchovávejte mimo dosah kyselin, neskladujte společně s potravinami, krmivy a nápoji.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Stavební průmysl.

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

### 8.1 Expoziční limity:

#### 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 (prach):

*Prachy s převážně nespecifickým účinkem - cement:*

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

*Prachy s možným fibrogenním účinkem – amorfní oxid křemičitý:*

Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (PEL<sub>c</sub>): 4 mg/m<sup>3</sup>

#### Expoziční limity platné v ES:

Pro výrobek jako takový není stanoveno.

#### Hodnoty DNEL (= odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Cement:

DNEL inhalační (8h): 3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermální: neaplikuje se

DNEL orální: není relevantní

*Pozn.: Hodnoty DNEL se vztahují na respirabilní prach, zatímco odhady expozice pro nástroj MEASE odrážejí vdechovatelnou (inhalovatelnou) frakci. Proto je další bezpečnostní rezerva neodmyslitelně součástí posouzení řízení rizik a odvozených opatření k řízení rizik. Pro pracovníky neexistuje žádná hodnota DNEL pro cementy pro dermální (kožní) expozici, a to ani ze studií bezpečnosti, ani z lidské praxe. Protože jsou cementy klasifikovány jako dráždivé pro pokožku a oči, dermální expozice musí být snížena až na technicky proveditelné minimum.*

#### Hodnoty PNEC (= nejvyšší předpokládaná koncentrace látky bez škodlivých účinků):

Cement:

PNEC vodní prostředí: neaplikuje se

PNEC sediment: neaplikuje se

PNEC půdní prostředí: neaplikuje se

### 8.2 Omezování expozice:

Nevdechujte 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 svlečte a před dalším použitím vyčistěte. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky. Oddělte pracovní oděv od civilního. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba. Používejte vhodný ochranný krém na ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

V blízkosti pracoviště zajistěte tekoucí pitnou vodu nebo jinou možnost omytí / vypláchnutí očí. Osobní ochranné prostředky v čistém a plně funkčním stavu a řádně vybavená lékárnička první pomoci musí být umístěna v dosahu pracoviště.

#### Ochrana dýchacích cest:

V případě prašného prostředí použijte polomasku s vhodným částicovým filtrem nebo vhodný částicový filtr (podle posouzení situace na konkrétním pracovišti).

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odpovídající normám (např. bavlněné rukavice s nitrilovým povlakem).

#### Ochrana očí:

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

#### Ochrana kůže:

## SIBATERM

Pracovní oděv, pevná uzavřená obuv.

### Tepelné nebezpečí:

Nerelevantní.

### Kritéria výběru:

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

### Omezování expozice životního prostředí:

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

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (při 20°C):	pevná látka - prášek
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
Barva:	šedý
Hodnota pH:	
- výrobku jako takového:	neaplikuje se
- vodné suspenze (20°C):	11,0 – 13,5
Bod tání/ rozmezí teplot tavení (°C):	> 1250 °C (cement)
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	neaplikuje se
Bod vzplanutí (°C):	neaplikuje se
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost /pevné látky, plyn):	nehořlavý
Spodní mez výbušnosti:	neaplikuje se
Horní mez výbušnosti:	neaplikuje se
Tenze par:	neaplikuje se
Hustota páry:	neaplikuje se
Objemová hmotnost/ relativní hustota (20 °C):	do 1600 kg/ m <sup>3</sup>
Rozpustnost:	0,1 – 1,5 g/l (cement) směs při styku s vodou po určité době tuhne
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neaplikuje se
Teplota samovznícení (°C):	není samozápalný
Teplota rozkladu (°C):	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace:

Obsah těkavých organických látek: max. 0,2 %

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

### 10.1 Reaktivita

Při styku s vodou tuhne.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek stabilní, při doporučeném používání a skladování nedochází k rozkladu. Po smíchání s vodou ztuhne.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte nekontrolovanému styku s vodou a vlhkostí.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Při styku cementu s práškovým hliníkem může docházet k uvolňování vodíku (zvýšené nebezpečí požáru nebo výbuchu). Zabraňte styku s kyselinami, amonnými solemi a neušlechtilými kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedochází ke vzniku žádných nebezpečných rozkladných produktů. Nedochází k nebezpečné polymeraci.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Praktické zkušenosti:



## SIBATERM

Výrobek je klasifikovaný jako dráždivý (v suchém i mokřém stavu) a senzibilizující při styku s kůží. Požití velkého množství výrobku může vyvolat podráždění trávicích cest. U citlivých jedinců nelze zcela vyloučit senzibilizaci kůže při zednických pracích. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pokyny k použití.

### Akutní toxicita:

LD50 krysy, orálně (mg/kg, OECD 401)

LD50 krysy, dermálně (mg/kg)

LC50 krysy, inhalačně (mg/kg, OECD 403)

### Žíravost / dráždivost pro kůži:

údaje nejsou k dispozici

údaje nejsou k dispozici

údaje nejsou k dispozici

dráždí kůži a sliznice; prach v kontaktu s vlhkou kůží nebo mokřý výrobek může vyvolat vysušení a popraskání pokožky, ve vysokých koncentracích může vyvolat i poleptání poškozené kůže

### Vážné poškození očí / podráždění očí:

dráždí oči; prach může vyvolat podráždění (mechanické i chemické), vlhký produkt může vyvolat podráždění různé závažnosti (v případě mírného podráždění může způsobit zánět spojivek nebo očního víčka, v nejzávažnějších případech i poleptání a vážné poškození oka)

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

u některých osob se může při styku s mokřým cementem objevit dermatitida v důsledku vysokého pH nebo v důsledku alergické reakce - projevy mohou být od mírné vyrážky až po závažnou dermatitidu; u výrobků s nízkým obsahem ve vodě rozpustného šestimocného chromu se alergické reakce nepředpokládají

### Mutagenita v zárodečných buňkách:

údaje nejsou k dispozici

### Karcinogenita:

údaje nejsou k dispozici

### Toxicita pro reprodukci:

údaje nejsou k dispozici

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

prach může vyvolat podráždění horních cest dýchacích projevující se kašlem a dušností

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

údaje nejsou k dispozici

### Nebezpečnost při vdechnutí:

dlouhodobé vdechování prachu může poškodit dýchací cesty, může dojít ke zhoršení již existujících plicních onemocnění

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

### 12.1 Toxicita

Výrobek nepředstavuje žádné významné nebezpečí pro životní prostředí. Výrobek při vniknutí do vody tvoří alkalické roztoky: v případě velkého úniku do vody může dojít k lokálnímu poškození vodního prostředí vlivem zvýšení pH. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Vytvrzený materiál je inertní a nepředstavuje žádné nebezpečí pro životní prostředí. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.

Toxicita pro vodní prostředí:

LC50 (ryby):

údaje nejsou k dispozici

EC 50 (dafnie):

údaje nejsou k dispozici

EC 50 (řasy):

údaje nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

anorganický materiál

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

anorganický materiál

### 12.4 Mobilita v půdě:

prach může při neopatrné manipulaci uniknout do ovzduší

### 12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:

anorganický materiál, posuzování PBT a vPvB vlastností není relevantní

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

### 13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

Suchou směs přednostně znovu použijte, není-li to možné, odstraňte ji při dodržení místních předpisů prostřednictvím oprávněných osob. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. 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.

Suchá maltová směs:

## SIBATERM

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

### Vytvrzený materiál, použitý ve stavebnictví:

Typ odpadu: stavební a demoliční odpady  
 Popis odpadu: ztvrdlá malta, beton  
 Kód odpadu: 17 01 01 Beton  
 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Vytvrzený materiál je inertní a je možno použít ho k recyklaci. Odpady ukládejte na řízenou skládku odpadů. Odpadní obaly zařazujte podle použitého materiálu pod kód 15 01 01 – papírové a lepenkové obaly, 15 01 06 – směsné obaly, popř. pod jiné kódy skupiny 15. Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte. Obaly roztrďte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v autorizovaném zařízení. Nevytvrzený výrobek lze vyčistit vodou, vytvrzený výrobek lze odstranit pouze mechanicky. S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

<b>14.1 UN číslo:</b>	nerrelevantní
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	nerrelevantní
<b>14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	nerrelevantní
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	nerrelevantní
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	nerrelevantní
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	nerrelevantní
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b>	nerrelevantní

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH:

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

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

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

Zákon č. 201/2012 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.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebyla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

### 16.1 Určení přípravku:

Výrobek je určen pro průmyslové uživatele i širokou veřejnost.

### 16.2 Úplné znění zkratk a H vět z oddílu č. 2 a 3:

Skin. Irrit. 2	podráždění kůže kategorie 2
Skin Sens. 1	senzibilizace kůže kategorie 1
Eye Dam. 1	vážné poškození očí kategorie 1
STOT SE 3	toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici kategorie 3
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 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.

### 16.4 Bezpečnost práce:

## SIBATERM

---

Pracovníci nakládající s tímto výrobkem, by měli být ve smyslu relevantních ustanovení § 101 – 108 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) a § 44 zákona č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku.

### 16.5 Revize:

Pokud byl tento bezpečnostní list přepracován v souladu s požadavky přílohy č. II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, novelizovaného nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, formální změny se týkají všech kapitol, konkrétní doplněné nebo změněné oddíly jsou označeny hvězdičkou „\*“.

**Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje verzi:** -

### Poznámka:

Při sestavování tohoto bezpečnostního listu byly použity následující prameny: informace výrobce, bezpečnostní listy dodavatelů surovin, údaje z literatury a platné legislativní předpisy ČR a relevantní předpisy ES.

**16.6 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.**



SIBATERM

Příloha I: Scénáře expozice – převzato z BL výrobce složek

Číslo SE	Název scénáře expozice	Výroba	Formulace	Koncové použití	Použití ze strany spotřebitele	Životnost	Kategorie použití (SU)	Kategorie chem. výrobků (PC)	Kategorie procesů (PROC)P	Kategorie předmětů	Kategorie uvolňování do ŽP
9.6	Profesionální způsoby použití vodných roztoků vápenných substancí		X	X		X	22, 1, 5, 6a, 6b, 7, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24	1, 2, 3, 7, 8, 9a, 9b, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13	2, 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f
9.9	Profesionální způsoby použití vysoce prašných pevných látek ú prášků vápenných substancí		X	X		X	22, 1, 5, 6a, 6b, 7, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24	1, 2, 3, 7, 8, 9a, 9b, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 25, 26	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13	2, 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f
9.12	Použití stavebního a konstrukčního materiálu ze strany spotřebitele				X		21	9a, 9b			8

Příloha č. II (zdroj dat – bezpečnostní listy jednotlivých složek)

Vhodná technická opatření - údaje platné pro cement, inhalační DNEL = 1 mg/m<sup>3</sup>

Expoziční scénář	PROC	Expozice	Lokální řízení/ místní opatření	Účinnost
Průmyslová výroba hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	2, 3	Délka není omezená (až 480 minut za směnu, 5 směn týdně) (* < 240 min.)	nepožadováno	-
	14, 26		A) Nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	- 78 %
	5, 8b, 9		běžné lokální odsávání	78 %
Průmyslové použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)	2		nepožadováno	-
	14, 22, 26		A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	- 78 %
	5, 8b, 9		běžné lokální odsávání	78 %
Průmyslové použití mokrých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	7		A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	- 78 %
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		nepožadováno	-
Profesionální použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)	2		A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	- 72 %
	9, 26		A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	- 72 %
	5, 8a, 8b, 14		běžné lokální odsávání	72 %
	19 (*)		lokální opatření se neaplikují, použití pouze v dobře větraných místnostech nebo venku	50 %
Profesionální použití mokrých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	11	A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	- 72 %	
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	nepožadováno	-	

Individuální ochranná opatření včetně OOPP - údaje platné pro cement, inhalační DNEL = 1 mg/m<sup>3</sup>

Expoziční scénář	PROC	Expozice	Specifikace dýchací ochranné pomůcky (RPE)	Účinnost RPE - určený faktor ochrany (APF)
Průmyslová výroba hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	2, 3	Délka není omezená (až 480 minut za směnu, 5 směn týdně) (* < 240 min.)	nepožadováno	-
	14, 26		A) P2 maska (FF, FM) nebo B) P1 maska (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
	5, 8b, 9		P2 maska (FF, FM)	APF = 10
Průmyslové použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)	2		nepožadováno	-
	14, 22, 26		A) P2 maska (FF, FM) nebo B) P1 maska (FF, FM)	APF = 10 APF = 4
	5, 8b, 9		P2 maska (FF, FM)	APF = 10
Průmyslové použití mokrých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních	7		A) P3 maska (FF, FM) nebo B) P1 maska (FF, FM)	APF = 20 APF = 4

## SIBATERM

materiálů	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		nepožadováno	-
Profesionální použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)	2		A) P2 maska (FF, FM) nebo B) P1 maska (FF, FM)	APF = 10  APF = 4
	9, 26		A) P3 maska (FF, FM) nebo B) P2 maska (FF, FM)	APF = 20  APF = 10
	5, 8a, 8b, 14		P3 maska (FF, FM)	APF = 20
	19 (*)		P3 maska (FF, FM)	APF = 20
Profesionální použití mokrých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	11	až 480 minut za směnu, 5 směn týdně	A) P3 maska (FF, FM) nebo B) P2 maska (FF, FM)	APF = 20  APF = 10
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19		nepožadováno	-

**Vhodná technická opatření - údaje platné pro cement, inhalační DNEL = 5 mg/m<sup>3</sup>**

Expoziční scénář	PROC	Expozice	Lokální řízení/ místní opatření	Účinnost
Průmyslová výroba hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	2, 3	Délka není omezená (až 480 minut za směnu, 5 směn týdně)	nepožadováno	-
	14, 26		A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	78 %
	5, 8b, 9		A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	82 %
Průmyslové použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)	2		nepožadováno	-
	14, 22, 26		A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	78 %
	5, 8b, 9		A) plná / celková ventilace nebo B) běžné lokální odsávání	82 %
Průmyslové použití mokrých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	7		A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	78 %
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		nepožadováno	-
Profesionální použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)	2		A) nepožadováno nebo B) plná / celková ventilace	29 %
	9, 26		A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	77 %
	5, 8a, 8b, 14		A) nepožadováno nebo B) plná / celková ventilace	72 %
	19		lokální opatření se neaplikují, použití pouze v dobře větraných místnostech nebo venku	50 %
Profesionální použití mokrých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	11	A) nepožadováno nebo B) běžné lokální odsávání	77 %	
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19	nepožadováno	-	

**Individuální ochranná opatření včetně OOPP - údaje platné pro cement, inhalační DNEL = 5 mg/m<sup>3</sup>**

Expoziční scénář	PROC	Expozice	Specifikace dýchací ochranné pomůcky (RPE)	Účinnost RPE - určený faktor ochrany (APF)
Průmyslová výroba hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	2, 3	Délka není omezená (až 480 minut za směnu, 5 směn týdně)	nepožadováno	-
	14, 26		A) P1 maska (FF, FM) nebo B) nepožadováno	APF = 4
	5, 8b, 9		A) P2 maska (FF, FM) nebo	APF = 10

## SIBATERM

			B) nepožadováno	-
Průmyslové použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)	2		nepožadováno	-
	14, 22, 26		A) P1 maska (FF, FM) nebo B) nepožadováno	APF = 4 -
	5, 8b, 9		A) P2 maska (FF, FM) nebo B) nepožadováno	APF = 10 -
Průmyslové použití mokrých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	7		A) P2 maska (FF, FM) nebo B) nepožadováno	APF = 10 -
	2, 5, 8b, 9, 10, 13, 14		nepožadováno	-
Profesionální použití suchých hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů (uvnitř, vně)	2		A) P1 maska (FF, FM) nebo B) nepožadováno	APF = 4 -
	9, 26		A) P2 maska (FF, FM) nebo B) nepožadováno	APF = 10 -
	5, 8a, 8b, 14		A) P3 maska (FF, FM) nebo B) P1 maska (FF, FM)	APF = 20 APF = 4
	19		P2 maska (FF, FM)	APF = 10
Profesionální použití mokrých suspenzí hydraulických stavebních a konstrukčních materiálů	11		A) P2 maska (FF, FM) nebo B) nepožadováno	APF = 10 -
	2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 19		nepožadováno	-

*Pozn.: Přehled určených faktorů ochrany (APF) různých ochranných prostředků pro dýchací cesty (RPE)(podle ČSN EN 529:2005) lze nalézt v glosáři MEASE (16). Každý ochranný prostředek současně musí splňovat i další zásady – např. porovnání doby práce se skutečnou dobou expozice, fyziologický stres (zátěž) pracovníka při nošení – ztížení dýchání, samotná hmotnost ochranného prostředku, zvýšené tepelné namáhání díky zakrytí hlavy apod. Navíc se předpokládá, že manipulace s nástroji a vzájemná komunikace je během nošení OOP snížena.*

*Z tohoto důvodu je třeba vybírat OOPP tak, aby se minimalizovaly průniky mezi tvář a masku (s ohledem tvar obličeje a ochranné pomůcky, jizvy a vousy atd.). Nebude-li doporučený přístroj správně těsnit, nebude bezpečně poskytovat ochranu. Zaměstnavatele a osoby samostatně výdělečně činné mají právní odpovědnost za údržbu a vydávání ochranných prostředků dýchacích orgánů a řízení jejich správném použití na pracovišti. Proto by měly definovat a zdokumentovat vhodné nakládání s dýchacími přístroji včetně školení pracovníků*