

## Hydroizolační stěrky

**Název výrobku:** TS 570 DS

**Datum vydání:** 24. 11. 2015

**Datum revize:** -

**Verze:** 1.00

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** TS 570 DS  
Registrační číslo: nerelevantní (směs)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Doporučené použití: stavebnictví – speciální tuhá hydroizolační cementová stěrka  
Nedoporučené použití: jiné než výše uvedené
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**Výrobce / Distributor:** 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  
E-mail: [info@knauf.cz](mailto:info@knauf.cz)  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování 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, 224 914 575  
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

**2.2 Prvky označení:**

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

- H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P302+P352+P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P261+P304+P340+P312 Zamezte vdechování prachu. PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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:** cement (s nízkým obsahem chromátů dle TRGS 613)

### 2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek je nehořlavý. Ve formě prachu i v mokřím stavu dráždí oči, kůže 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 (např. klečení v mokré maltě apod.) a používat doporučené osobní ochranné prostředky. Velké množství výrobku může vzhledem k alkalické reakci představovat lokální nebezpečí pro vodní prostředí. 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 a dalších složek bez nebezpečných vlastností |

### 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:              | OBSAH (%): | KLASIFIKACE:   |
|--------------------|----------------------------|------------|--|
| Portlandský cement | 65997-15-1 / 266-043-4 / - | ≥ 20 %     | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H335<br>Skin Sens. 1; H317 |

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

### Další údaje:

Dle informací výrobce je obsah ve vodě rozpustného šestimocného chromu v cementu snížen redukčním činidlem na méně než 0,0002 % (< 2 ppm) - z tohoto důvodu odpadá klasifikace Skin. Sens. 1 s H317 a výrobek splňuje požadavky přílohy XVII nařízení 1907/2006 (REACH). Podmínkou pro zachování nízkého obsahu chromu je skladování podle pokynů v oddílu 7.2 a dodržení doby použitelnosti výrobku.

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 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. Vždy vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají. Nemňte si oči nasucho, hrozí nebezpečí mechanického poškození rohovky. |
| Při požití:       | Je-li postižený zcela při vědomí, vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. 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 různé závažné podráždění až poleptání 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 (ve stavu tak, jak je dodáván, i připravený k použití) je nehořlavý, hasiva volte podle materiálů v okolí

- **nevhodná:** nejsou známa

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte prach a zplodiny hoření/rozkladu.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě prašné atmosféry použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku. Při styku s vodou tvoří silně alkalické roztoky – nebezpečí podráždění nechráněné kůže a očí. Zamezte úniku těchto alkalických roztoků do kanalizace a vodních toků.

### 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. Dodržujte pokyny, uvedené v oddílu 7. U volně loženého materiálu zamezte zvýšené prašnosti vlivem větru např. zakrytím plachtou. Výrobek nemíchejte v suchém stavu.

##### - 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 – nesypte z výšky, berte v úvahu směr větru), mokré produkty seberte, umístěte na podložku z plastové fólie nebo do nepropustných nádob a 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

Zamezte přímému styku suchého i mokrého výrobku s kůží a očima, používejte osobní ochranné prostředky. Zamezte tvorbě a šíření prachu, nevdechujte prach. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Při míchání naplňte nejprve mísící nádobu vodou a teprve poté přidejte suchou maltovou směs. Nesypte suchou směs z velké výšky, zpočátku míchejte pomalu. Při zpracování neklekejte do čerstvé malty. Prázdné obaly nemačkejte. Výrobek je nehořlavý, nejsou požadována specifická opatření proti požáru/výbuchu. Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání. 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 směsmi.

### 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. Zamezte styku s vlhkostí a nekontrolovanému styku s vodou. Skladujte mimo dosah kyselin. Neskladujte společně s potravinami, krmivy a nápoji. Dodržujte dobu použitelnosti a pokyny pro skladování od výrobce. Při nevhodném skladování (např. styku s vlhkostí) nebo při překročení doby skladování může redukční činidlo pro snížení obsahu šestimocného chromu ztratit na účinnosti a nelze pak vyloučit senzibilizaci při styku s kůží.

### 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.:

*Prachy s převážně nespecifickým účinkem - cement:*

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

*Prachy s převážně fibrogenním účinkem - křemen:*

Přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu (PELr): 0,1 mg/m<sup>3</sup>

#### Expoziční limity platné v ES:

Pro výrobek jako takový není stanoveno.

### 8.2 Omezování expozice:

Nevdechujte prach - pokud existuje nebezpečí 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 směsmi. Oddělte pracovní oděv od civilního. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba (zejména na konci směny). Používejte vhodný mastný 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 lékárníčka první pomoci musí být umístěna v dosahu pracoviště.

#### Ochrana dýchacích cest:

V případě prašného prostředí (při překročení expozičních limitů, otevírání obalů, nakládání s výrobkem ve velkém apod.) použijte respirátor s vhodným částicovým filtrem (např. FFP1 - podle posouzení situace na konkrétním pracovišti).

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odpovídající normám (EN 388). Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči daným chemikáliím - doporučujeme bavlněné rukavice s nitrilovým povlakem. Kožené rukavice nejsou – vzhledem k tomu, že propouštějí vodu – vhodné. Vzhledem ke skutečnosti, že přípravek je směsí chemických látek, není možné optimální materiál stanovit předem a je nutno vhodné rukavice před manipulací s výrobkem předem vyzkoušet a zjištěnou dobu průniku výrobku materiálem rukavic dodržovat. Při správném výběru rukavic je třeba brát v úvahu nejen druh materiálu, dobu a intenzitu kontaktu s výrobkem či degradaci materiálu rukavic, ale také další kritéria, která mohou být u různých výrobců rozdílná. Vhodné rukavice vybírejte ve spolupráci s výrobcem. Rukavice vyměňte při prvních známkách poškození nebo opotřebení.

#### Ochrana očí:

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

#### Ochrana kůže:

Pracovní oděv s dlouhými nohavicemi a rukávy, pevná uzavřená obuv.

#### 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                                    |
| Barva:  | podle specifikace                                       |
| Zápach:                                       | bez zápachu   |
| Prahová hodnota zápachu:                      | nestanoveno   |
| Hodnota pH:                                   |   |
| - výrobku jako takového:                      | neaplikuje se   |
| - vodné suspenze (20°C):                      | 11,0 – 13,5   |
| Bod tání/ rozmezí teplot tavení (°C):         | > 1000 °C (cement)                                      |
| Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):  | neaplikuje se   |
| Bod vzplanutí (°C):                           | neaplikuje se   |
| Rychlost odpařování:                          | neaplikuje se   |
| 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): | 900 - 1500 kg/ m <sup>3</sup>                           |
| Rozpustnost (20 °C):                          | do 3,0 g/l, 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:                                    | neaplikuje se   |
| Oxidační vlastnosti:                          | neaplikuje se   |
| <b>9.2 Další informace:</b>                   |   |
| Obsah VOC:                                    | 0 %   |

**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.

**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**

Zamezte styku s kyselinami.

**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:**

Pro výrobek jako takový nebyly prováděny žádné toxikologické testy na zvířatech. Na základě posouzení jednotlivých složek směsi je výrobek klasifikovaný jako dráždivý (v suchém i mokřem stavu), způsobuje podráždění dýchacích orgánů a kůže, vážné podráždění až poškození očí. Toxikologické studie popisují dráždivé a zánětlivé účinky pro horní cesty dýchací, zjištěné poruchy dýchání souvisí s chemickým účinkem výrobku (zvýšená alkalita).

Zkušenosti z praxe: Výrobek smíchaný s vodou může při dlouhodobém kontaktu způsobit vážné poškození kůže a očí. Současné mechanické namáhání kůže může tyto negativní účinky ještě zesílit.

Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pokyny k použití.

**Akutní toxicita:**

*Směsi na bázi cementu s obsahem portlandského cementu vyšším než 20 %:*

LD50 krysy, orálně (mg/kg, OECD 401) toxikologické studie na zvířatech nebyly prováděny

LD50 krysy, dermálně (mg/kg) toxikologické studie na zvířatech nebyly prováděny

LC50 krysy, inhalačně (mg/kg, OECD 403) toxikologické studie na zvířatech nebyly prováděny

**Žíravost / dráždivost pro kůži:** dráždí kůži a sliznice

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

silně dráždí oči, nebezpečí vážného poškození očí výrobek s nízkým obsahem ve vodě rozpustného šestimocného chromu, alergické reakce se nepředpokládají, jsou-li dodržovány pokyny pro skladování a doba použitelnosti

**Mutagenita v zárodečných buňkách:****Karcinogenita:****Toxicita pro reprodukci:****Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

studie na zvířatech nebyly prováděny

studie na zvířatech nebyly prováděny

studie na zvířatech nebyly prováděny

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

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** dlouhodobé experimenty na zvířatech 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. Výrobce zařadil výrobek jako slabě ohrožující vodu (WGK 1). 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 – předejte do autorizovaných zařízení pro nakládání s odpady. Mokroutu nechte ztuhnout. Vytvrzený materiál je inertní a je možno použít ho k recyklaci, popř. ukládat na řízenou skládku odpadů. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Nesměšujte s domovním odpadem. 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:

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

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 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. 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 PŘEDPÍSECH:**
**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:**

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 (viz informace v záhlaví dokumentu), formální změny se týkají všech kapitol, konkrétní doplněné nebo změněné oddíly jsou označeny hvězdičkou „\*“.

**Bezpečnostní list výrobce:** verze 9 z 27. 9. 2010

**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.**