

## Třísložková epoxidová polymerní malta

**Název výrobku:** TS 760

**Datum vydání:** 19. 12. 2016

**Datum revize:** -

**Verze:** 1.00

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **TS 760, složka A**  
Registrační číslo: nerelevantní (směs)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Doporučené použití: stavebnictví – tříložková epoxidová malta pod svodidlové patky a patky zábradlí, složka A  
Nedoporučené použití: jiné než výše uvedené
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**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  
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:

Ve smyslu nařízení 1272/2008 je tento výrobek klasifikován podle následujících tříd nebezpečnosti:

**DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI, kat. 2 (Skin Irrit. 2); H315**

**SENZIBILIZACE KŮŽE, kat. 1 (Skin Sens. 1); H317**

**PODRÁŽDĚNÍ OČÍ, kat. 2 (Eye Irrit. 2); H319**

**NEBEZPEČNÝ PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ, chronicky, kat. 2 – Aquatic Chronic 2; H411**

#### 2.2 Prvky označení:

Podle nařízení 1272/2008:

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Signální slovo:**

**Varování**

**Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

- P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku  
 P261 Zamezte vdechování aerosolů  
 P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P302 +P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem  
 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.  
 P321 Odborné ošetření (viz údaje na tomto štítku).  
 P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření  
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření  
 P362 Kontaminovaný oděv svlékněte  
 P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte  
 P391 Uniklý produkt seberte  
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy. Předjte oprávněné osobě, provozující zařízení pro nakládání s odpady; spotřebitelé mohou výrobek nebo jeho obal odevzdat ve sběrném dvoře.

**Identifikace nebezpečné složky:** epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost  $\leq 700$ )  
 reakční produkt bisfenolu F (epichlorhydrin), epoxidová pryskyřice  
 (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

**Poznámka:** hustota 1,12 g/cm<sup>3</sup>  
 obsah VOC 0  
 obsah TOC 0  
 obsah VOC ve výrobku připraveném k použití 0

### 2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek neobsahuje PBT a vPvB látky. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Výrobek je být nebezpečný pro vodu, dodržujte pokyny pro odstraňování a platné právní předpisy.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

**3.1 Látky:** nerelevantní

**3.2 Směsi:** relevantní

**Chemická podstata směsi:** směs na bázi epoxidových pryskyřic

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

Složka:	CAS / ES / Index. Číslo:	Obsah (% hm.)	Klasifikace:
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost $\leq 700$ )*	25068-38-6 / 500-033-5 / 603-074-00-8	65 - 75	Skin Sens.1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
reakční produkt bisfenolu F (epichlorhydrin), epoxidová pryskyřice	28064-14-4 / 500-108-2 / -	15 - 25	Skin Sens.1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
alkyl C12-C14 2,3-epoxypropylether (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-14))	68609-97-2 / 271-846-8 / 603-103-00-4	10 - 20	Skin Sens.1; H317 Skin Irrit. 2; H315

\* Složka se stanovenými specifickými koncentračními limity: Eye Irrit. 2; H319:  $c \geq 5\%$  Skin Irrit. 2; H315:  $c \geq 5\%$

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

Směs neobsahuje jiné složky, u kterých jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

### 3.5 Další údaje:

Úplné znění použitých zkratk a H vět je uvedeno v oddíle č. 16.

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

### 4.1 Popis první pomoci:

Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, jste-li na pochybách nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Při bezvědomí uložte postiženého se zajištěnými životními funkcemi do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Dbejte na průchodnost dýchacích cest. Nepodávejte nic ústy osobě, která není zcela při vědomí nebo má křeče. Ihned svlečte potřísněný oděv.

Při expozici vdechováním: Přerušete expozici, přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, zajistěte mu klid. Zamezte prochlazení. 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 (pokud možno vlažné) vody a mýdlem. Dobře opláchněte, omývání provádějte po dobu 10 – 15 minut. Pokožku ošetřete vhodným regeneračním krémem. Pokud se objeví známky podráždění nebo tyto známky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.

Při zasažení očí: IHNEDE 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. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

Při požití: Postiženého umístěte v teple a klidu. Vypláchněte ústa vodou (pouze u osoby, která je zcela při vědomí. Nevyvolávejte zvracení, pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při vdechování může docházet k dráždění sliznic a dýchacích cest, možné příznaky: bolesti hlavy, kašel. Dlouhodobý a/nebo opakovaný styk s kůží může vyvolat zarudnutí a podráždění pokožky. Při zasažení očí může vyvolat podráždění. Při požití může vyvolat nevolnost a zvracení.

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

V případě obtíží nebo jste-li na pochybách, vyhledejte lékařskou pomoc a předejte lékaři tento bezpečnostní list (není-li k dispozici, pak obal nebo etiketu). Při bezvědomí uložte postiženého se stabilizovanými životními funkcemi do stabilizované polohy a dbejte na průchodnost dýchacích cest. Nepodávejte nic ústy osobě, která není zcela při vědomí.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

### 5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: pěnová hasiva odolná vůči alkoholům, oxid uhličitý, prášková hasiva, vodní postřik (tříštěný proud)

Nevhodná hasiva: silný přímý proud vody

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

Při spalování nebo tepelném rozkladu může docházet k uvolňování škodlivých plynů a dýmů (např. oxid uhličitý a oxid uhelnatý). Nevdechujte zplodiny hoření nebo rozkladu - nebezpečí poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte dýchací přístroj s nezávislým příívodem kyslíku a kompletní ochranný oděv. Ochlazujte uzavřené nepoškozené nádoby, vystavené působení žáru. Zbytky po požáru a kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, podzemních vod nebo vodních toků.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

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

Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte páry. Zajistěte dostatečné větrání pracovních a skladovacích prostor. Použijte doporučené osobní ochranné prostředky – podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8. Zamezte vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte úniku výrobku. 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 (HZS, vodoprávní úřad, ČIŽP).

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

Není-li to spojeno s nebezpečím, zabraňte dalšímu úniku výrobku. V případě rozsáhlého úniku výrobek odčerpejte, zbytky nebo malé úniky jímejte vhodným inertním a nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina, univerzální sorbent), nechte zasáknout a pečlivě smeťte. Nasáklý sorbent umístíte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby a odstraňte ho prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění jako nebezpečný odpad (katalogové číslo 150202). Kontaminované plochy umyjte velkým množstvím vody, popř. vhodným čisticím prostředkem. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkazy na jiné oddíly:

Informace o omezování expozice osob a osobních ochranných prostředcích při nakládání s touto látkou 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 styku s kůží a očima, nevdechujte plyny a páry. Zabraňte tvorbě par a plynů v koncentracích, přesahujících stanovené expoziční limity. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání (viz technický list výrobku).

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

Uchovávejte v originálních (nebo jiných odpovídajících), dobře uzavřených nádobách na chladném, suchém a dobře větraném místě za běžných skladovacích podmínek. Skladovací prostory musí být vodohospodářsky zabezpečené nebo musí být instalován vhodný zádržný systém, zabráňující úniku výrobku v důsledku havárie mimo skladovací prostory. Chraňte před horkem a přímými slunečními paprsky. Chraňte před mrazem. Dodržujte pokyny, uvedené na etiketě.

Používané obaly: plastový obal  
Skladovací teploty: minimální: 5 °C / maximální: 35 °C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Stavební průmysl.

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

### 8.1 Kontrolní parametry:

#### 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.

#### Expoziční limity platné ve Společenství:

Pro výrobek jako takový není stanoveno.

### 8.2 Omezování expozice

Zamezte jakémukoliv přímému styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné odvětrávání – účinné celkové větrání nebo lokální odtah. 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. Myjte se při každém přerušení práce 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:

Za normálních okolností není požadováno. V případě nedostatečného větrání nebo hrozí-li překročení stanovených expozičních limitů, používejte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám (typ A), popř. izolační dýchací přístroj.

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím, splňující normu ČSN EN 420 – Ochranné rukavice. Doporučený materiál – butylkaučuk, EVAL, NBR, PVC. V případě dlouhodobé a/ nebo opakované expozice používejte ochranné rukavice třídy 6 nebo vyšší (čas průniku > 480 min.). Při krátkodobé expozici používejte rukavice třídy 1 nebo vyšší (čas průniku > 10 min.). Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o směs chemických látek, je třeba před vlastním

## TS 760, složka A+B+C

použitím rukavice vyzkoušet i s ohledem na podmínky konkrétní pracovní pozice. Ochranné rukavice je třeba při prvních známkách opotřebení nebo poškození vyměnit.

### Ochrana očí:

Hrozí-li vystřikování produktu a zasažení očí, používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

### Ochrana kůže:

Pracovní oděv a obuv (podle charakteru vykonávané práce).

### Tepelné nebezpečí:

Výrobek nepředstavuje tepelné nebezpečí.

### Kritéria výběru:

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

### Omezování expozice životního prostředí:

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte emisím do ovzduší a 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):	kapalná látka
Barva:	bezbarvá až slabě nažloutlá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
Hodnota pH:	údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	> 35 °C
Bod vzplanutí (°C):	177 °C
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nerrelevantní
Hořlavost / Výbušnost:	
- spodní mez:	údaje nejsou k dispozici
- horní mez:	údaje nejsou k dispozici
Tenze par:	údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota (voda = 1,0):	1,16
Hustota (při 20°C):	1,12 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	nerozpustná (≤ 1 % hmot.)
Rozpustnost v tucích (při 20°C):	nerozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
<b>9.2 Další informace:</b>	
Teplota rozkladu (°C):	> 300 °C
Teplota vznícení:	údaje nejsou k dispozici
Obsah VOC:	0
Obsah VOC ve výrobku připraveném k použití:	0

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

### 10.1 Reaktivita

Za doporučených podmínek použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek použití a skladování je výrobek stabilní, nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Zamezte styku se silnými kyselinami, zásadami, aminy a oxidačními činidly (nebezpečné exotermní reakce).

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při teplotách nad 350 °C může docházet k potenciálně prudkému rozkladu na fenolické sloučeniny, oxid uhelnatý a vodu. Chraňte před mrazem i přehřátím.

### 10.5 Neslučitelné materiály

## TS 760, složka A+B+C

Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním používání a skladování nedochází k rozkladu. Při vysokých teplotách a při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu (např. oxid uhličitý, oxid uhelnatý, fenolické sloučeniny aj.), nevdechujte zplodiny hoření a rozkladu.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro lidské zdraví – senzibilizující při styku s kůží. Při vdechování může docházet k dráždění sliznic a dýchacích cest. Dráždí kůži, může vyvolat vážné podráždění očí. Při požití může vyvolat nevolnost a zvracení. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Akutní toxicita:

LD50 potkan, orálně (mg/kg) > 2000 mg/kg

LD50 králik, dermálně (mg/kg) > 2000 mg/kg

LC50 potkan, inhalačně (mg/kg) výrobce neuvádí

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

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** způsobuje vážné podráždění očí

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:** obsahuje epoxidové složky, může vyvolat alergickou kožní reakci

#### Narkotické účinky:

**Subchronická / chronická toxicita směsi (složek):** specifická data pro výrobek nejsou k dispozici

**Karcinogenita:** specifická data pro výrobek nejsou k dispozici

**Mutagenita:** specifická data pro výrobek nejsou k dispozici

**Toxicita pro reprodukci:** specifická data pro výrobek nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** specifická data pro výrobek nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** specifická data pro výrobek nejsou k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí:** specifická data pro výrobek nejsou k dispozici

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

### 12.1 Toxicita

Specifická data pro tento výrobek nejsou k dispozici. Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí – toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Nevypouštějte do kanalizace, půdy nebo vodních toků. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.

#### Akutní toxicita pro vodní prostředí:

LC50 (ryby, 96 hod.): 2,0 mg/l

EC 50 (dafnie): 1,8 mg/l

NOEC (dafnie *Daphnia magna*): 0,3 mg/l

EC 50 (sladkovodní řasy *Selenastrum capricornutum*): 11 mg/l

IC 50 (sladkovodní bakterie *Salmonella typhimurium*): > 42,6 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** výrobek je biologicky rozložitelný

**12.3 Bioakumulační potenciál:** bioakumulace je nevýznamná

**12.4 Mobilita v půdě:** ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní, v případě srážek může dojít ke kontaminaci řečišť

**12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:** výrobek neobsahuje PBT a vPvB látky

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** výrobce neuvádí

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odpadní nebo kontaminovaný výrobek odstraňujte v souladu s požadavky zákona o odpadech – odevzdejte oprávněným osobám, provozujícím zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Neodstraňujte společně s domovním odpadem. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů jako odpad kategorie nebezpečný. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené.

#### Výrobek jako takový:

Typ odpadu: složka A třísložkové polymerní malty

Popis odpadu: nepoužitelné nebo prošlé výrobky

Kód odpadu: 16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné složky

## TS 760, složka A+B+C

### 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

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte. Obaly rozřídíte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v autorizovaném zařízení. Odpadní obaly zařazujte podle použitého materiálu pod kód 15 01 02 – plastové obaly, 15 01 06 – směsné obaly, popř. pod jiné kódy skupiny 15. Nevyčištěné je třeba odstraňovat jako nebezpečný odpad 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. 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 je nebezpečný pro přepravu.

**14.1 UN číslo:**

UN 3082

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,  
KAPALNÁ, J.N.

**14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

**14.4 Obalová skupina:**

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

viz oddíly 4 až 8

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:**

výrobce neuvádí

### **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 (REACH)

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění a ve znění relevantních právních předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění a ve znění relevantních právních předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění a ve znění relevantních právních předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a ve znění relevantních právních předpisů.

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Výrobce neuvádí.

### **ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:**

#### **16.1 Úplné znění H vět z oddílu č. 2:**

Skin Irrit. 2 dráždivost pro kůži, kat. 2

Skin Sens. 1 senzibilizace kůže, kat. 1

Eye Irrit. 2 podráždění očí, kat. 2

Aquatic Chronic 2 nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kat. 2

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

#### **16.2 Technické kontaktní místo dodavatele:**

**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.

#### **16.3 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 potenciálními nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku, s doporučenými způsoby použití tohoto výrobku a se zásadami bezpečné manipulace s výrobkem.

Výrobek nesmí být používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddíle č. 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech zákonných předpisů, vztahujících se k tomuto výrobku.

### 16.4 Revize:

Pokud byl tento bezpečnostní list revidován (viz informace v záhlaví dokumentu), bylo tak učiněno 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 oddílů, oddíly, ve kterých došlo ke změnám nebo doplnění konkrétních dat, jsou označeny hvězdičkou.

### 16.5 Poznámka:

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

Bezpečnostní list výrobce:                      ze dne 14. 11. 2014, revize č. 1

Předchozí verze českého BL:                      -

**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.**



Datum vydání: 19. 12. 2016

Datum revize: -

Verze: 1.00

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

- 1.3 Identifikátor výrobku:** **TS 760, složka B**  
Registrační číslo nerelevantní (směs)
- 1.4 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Doporučené použití: stavebnictví – třísložková epoxidová malta pod svodidlové patky a patky zábradlí, složka B  
Nedoporučené použití: jiné než výše uvedené
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**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  
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:

Ve smyslu nařízení 1272/2008 je tento výrobek klasifikován podle následujících tříd nebezpečnosti:  
**VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ, kat. 1 (Eye Dam. 1); H318**

#### 2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

**Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.  
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.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy. Předejte oprávněné osobě, provozující zařízení pro nakládání s odpady; spotřebitelé mohou výrobek nebo jeho obal odevzdat ve sběrném dvoře.

**Identifikace nebezpečné složky:** adukt polyamin-epoxidové pryskyřice

**Doplňující informace:**

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.	
Hustota:	> 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Obsah VOC:	0
Obsah TOC:	0
Maximální obsah VOC ve stavu připraveném k použití:	0

### 2.3 Další nebezpečnost:

Neslučitelné materiály pro polymerní složku: organické kyseliny (kyselina octová, kyselina citronová apod.), minerální kyseliny, chlornan sodný, oxidační činidla. Reakce s peroxidy může vést k prudkému rozkladu peroxidu s možným výbuchem. Nebezpečné produkty rozkladu polymerní složky: kyselina dusičná, čpavek, oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>); oxidy dusíku mohou s vodou a vodními párami reagovat za vzniku žíravé kyseliny dusičné. Výrobek neobsahuje PBT a vPvB látky. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Výrobek je být nebezpečný pro vodu, dodržujte pokyny pro odstraňování a platné právní předpisy.

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

**3.1 Látky:** nerelevantní

**3.2 Směsi:** relevantní

**Chemická podstata směsi:** směs na bázi aduktu polyamin-epoxidové pryskyřice, anorganických a organických pigmentů a speciálních plniv

**3.3 Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 a které jsou přítomny v množství, relevantních pro klasifikaci:**

Složka:	CAS / ES / Index. Číslo:	Obsah (% hm.)	Klasifikace:
adukt polyamin-epoxidové pryskyřice	260549-92-6 / - / -	< 42	Eye Dam. 1; H318

**3.4 Složky, pro které existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny výše):** Směs neobsahuje jiné složky, u kterých jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

**3.5 Další údaje:**

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

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

### 4.1 Popis první pomoci:

Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, jste-li na pochybách nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Při bezvědomí uložte postiženého s zajištěnými životními funkcemi do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Dbejte na průchodnost dýchacích cest. Nepodávejte nic ústy osobě, která není zcela při vědomí nebo má křeče. Ihned svlečte potřísněný oděv.

**Při expozici vdechováním:** Přerušete expozici, přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, zajistěte mu klid. Zamezte prochlazení. 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 (pokud možno vlažné) vody (pokud nedošlo k poškození kůže, je možné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon). Dobře opláchněte, omývání provádějte po dobu 10 – 15 minut. Pokožku ošetřete vhodným regeneračním krémem. Pokud se objeví známky podráždění nebo tyto známky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím je nutno kontaminovaný oděv vyčistit.

**Při zasažení očí:** Poznamka: jestliže výrobek ulpí na kůži a nelze ho odstranit vodou s čistícími prostředky nebo jedlým olejem, nestrhávejte ho násilím a vyhledejte odborné ošetření. IHNEDE 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. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. IHNEDE vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

Poznámka: jestliže výrobek ulpí na víčkách a nelze ho odstranit vodou, nestrhávejte ho násilím a vyhledejte odporné ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení! Samotné vyvolání zvracení může způsobit komplikace a vdechnutí směsi do dýchacích cest a plic. Podejte postiženému malé množství aktivního uhlí (1 – 2 rozdrčené tablety). Vypláchněte ústa vodou (pouze u osoby, která je zcela při vědomí. Pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Poznámka: u osoby bez příznaků konzultujte případ telefonicky s TIS (kontakt viz oddíl 1.4.), sdělte jim údaje o směsi (z bezpečnostního listu nebo etikety) a postupujte podle jejich pokynů.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při vdechování může docházet k dráždění sliznic a dýchacích cest, projevujícím se kašlem a bolestmi hlavy. Při požití může vyvolat nevolnost, podráždění a zvracení.

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

Postupujte podle příznaků.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

### 5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: pěnová hasiva odolná vůči alkoholům, oxid uhličitý, prášková hasiva, vodní postřik (tříštěný proud), vodní mlha

Nevhodná hasiva: silný přímý proud vody

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

Při spalování nebo tepelném rozkladu může docházet k uvolňování hustého černého kouře a škodlivých plynů a dýmů (např. oxid uhličitý a oxid uhelnatý, oxidy dusíku aj.). Nevdechujte zplodiny hoření nebo rozkladu - nebezpečí vážného poškození zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte dýchací přístroj s nezávislým příívodem kyslíku a kompletní ochranný oděv. Ochlazujte vodou uzavřené nepoškozené nádoby, vystavené působení žáru. Zbytky po požáru a kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, podzemních vod nebo vodních toků.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

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

Nehořlavá směs. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte páry. Zajistěte dostatečné větrání pracovních a skladovacích prostor. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – v případě dlouhodobé expozice používejte vhodné ochranné rukavice (podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8). Zamezte vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte úniku výrobku. 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 (HZS, vodoprávní úřad, ČIŽP).

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

Není-li to spojeno s nebezpečím, zabraňte dalšímu úniku výrobku. V případě rozsáhlého úniku výrobek odčerpajte, zbytky nebo malé úniky jímejte vhodným inertním nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina, univerzální sorbent), nechte zasáknout a pečlivě smeťte. Nasáklý sorbent umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby a odstraňte ho prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění jako nebezpečný odpad (katalogové číslo 150202). Kontaminované plochy umyjte velkým množstvím vody, popř. vhodným čisticím prostředkem. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkazy na jiné oddíly:

Informace o omezování expozice osob a osobních ochranných prostředcích při nakládání s touto látkou 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 styku s kůží a očima, nevdechujte plyny a páry. Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte snadno dostupnou možnost výplachu očí /tekoucí pitná voda, oční fontánky, bezpečnostní sprchy apod.). Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a

## TS 760, složka A+B+C

ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání (viz technický list výrobku).

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

Uchovávejte v originálních (nebo jiných odpovídajících), dobře uzavřených nádobách na chladném, suchém a dobře větraném místě za běžných skladovacích podmínek. Skladovací prostory musí být vodohospodářsky zabezpečeny nebo musí být instalován vhodný zádržný systém, zabráňující úniku výrobku v důsledku havárie mimo skladovací prostory. Skladujte mimo dosah kyselin. Chraňte před mrazem - při dlouhodobějším vystavení nízkým teplotám může produkt částečně zmrznout, což vede ke krystalizaci, zákalu nebo oddělení složek. Uchovávejte mimo dosah potravin, krmiv a nápojů. Dodržujte pokyny, uvedené na etiketě.

Používané obaly: plastový obal (PP) o hmotnosti 4,2 kg / 12 kg.

Skladovací teploty: minimální: 5 °C / maximální: 35 °C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Stavebnictví.

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

### 8.1 Kontrolní parametry:

#### 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.

#### Expoziční limity platné ve Společenství:

Pro výrobek jako takový není stanoveno.

### 8.2 Omezování expozice

Zamezte jakémukoliv přímému styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné odvětrávání – účinné celkové větrání nebo lokální odtah. 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. Myjte se při každém přerušení práce 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 nedostatečného větrání nebo hrozí-li překročení stanovených expozičních limitů, použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám (A nebo AX), popř. izolační dýchací přístroj. V případě hrozícího rozstříkávání nebo tvorby aerosolů zabraňte jejich vdechování. Pro případ havárie mějte k dispozici dýchací přístroj.

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím, splňující normu ČSN EN 420 – Ochranné rukavice. Doporučený materiál – nitrilkaučuk, butylkaučuk, neopren. Ochranné rukavice musí být vybrány nejen s ohledem na typ používaných chemikálií a dobu jejich průniku materiálem rukavic, ale také na další specifické podmínky (doba a intenzita expozice, mechanické namáhání, neomezení manipulačních schopností apod.). Vhodný typ rukavic pro dané pracoviště stanovte po konzultacích s výrobcem nebo dodavatelem OOP. Ochranné rukavice je třeba při prvních známkách opotřebení nebo poškození vyměnit. V havarijních situacích noste rukavice dostatečně dlouhé, aby nedošlo k potřísnění paží. V případě potřísnění kůže ji okamžitě důkladně omyjte vodou.

#### Ochrana očí:

V případě hrozící expozice používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce). Nemněte si oči kontaminovanými rukama, zabraňte rozstříkávání produktu a zasažení očí.

#### Ochrana kůže:

Antistatický pracovní oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken, odolávajících zvýšeným teplotám (podle charakteru vykonávané práce).

#### Tepelné nebezpečí:

Výrobek nepředstavuje tepelné nebezpečí.

#### Kritéria výběru:

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

#### Omezování expozice životního prostředí:

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

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

## TS 760, složka A+B+C

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (při 20°C):	kapalná látka
Barva:	bílá
Zápach:	charakteristický, amoniakální
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
Hodnota pH:	< 9,2 (neředěno, při 20°C)
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	> 100 °C
Bod vzplanutí (°C):	> 100 °C
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nerrelevantní
Hořlavost / Výbušnost:	
- spodní mez:	údaje nejsou k dispozici
- horní mez:	údaje nejsou k dispozici
Tenze par:	údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Hustota (20 °C):	> 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	rozpustná
Rozpustnost v tucích (při 20°C):	rozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace:

Teplota vznícení:	údaje nejsou k dispozici
Obsah organických rozpouštědel (VOC):	0
Obsah celkového organického uhlíku (TOC):	0
Maximální obsah VOC ve výrobku připraveném k použití:	0

## ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

### 10.1 Reaktivita

Za doporučených podmínek použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím. Výrobek je nehořlavý.

### 10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek použití a skladování je výrobek stabilní, nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za doporučených podmínek použití a skladování je výrobek stabilní. Neslučitelné materiály pro polymerní složku: organické kyseliny (kyselina octová, kyselina citronová apod.), minerální kyseliny, chlornan sodný, oxidační činidla. Reakce s peroxidy může vést k prudkému rozkladu peroxidu s možným výbuchem.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte styku s jakýmkoliv zdroji vznícení (otevřený oheň horké plochy, jiskry apod.). Chraňte před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla (nebezpečí exotermních reakcí).

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním používání a skladování nedochází k rozkladu. Při vysokých teplotách a při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu (např. oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku aj.), nevdechujte zplodiny hoření a rozkladu. Nebezpečné produkty rozkladu polymerní složky: kyselina dusičná, čpavek, oxid uhelnatý a oxid uhličitý, oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>); oxidy dusíku mohou s vodou a vodními párami reagovat za vzniku žravé kyseliny dusičné.

## ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Specifické toxikologické údaje pro tuto směs nejsou k dispozici. Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný pro lidské zdraví – silně dráždí oči, nebezpečí vážného poškození očí. Při vdechování může docházet k dráždění sliznic a dýchacích cest, projevujícím se kašlem a bolestmi hlavy. Při požití může vyvolat nevolnost, podráždění a zvracení.

#### Akutní toxicita:

LD50 potkan, orálně (mg/kg)	> 4500 mg/kg
LD50 králík, dermálně (mg/kg)	> 4500 mg/kg
LC50 potkan, inhalačně (mg/kg)	výrobce neuvádí
<b>Žiravost / dráždivost pro kůži:</b>	může způsobit podráždění kůže

## TS 760, složka A+B+C

<b>Vážné poškození očí / podráždění očí:</b>	způsobuje vážné poškození očí
<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:</b>	na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Narkotické účinky:</b>	na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Subchronická / chronická toxicita směsi (složek):</b>	na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Karcinogenita:</b>	na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Mutagenita:</b>	na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b>	na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>	na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci

### ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

#### 12.1 Toxicita

Specifická data pro tento výrobek nejsou k dispozici. Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Výrobek neobsahuje látky, působící proti mikroorganismům v ČOV. Nevypouštějte do kanalizace, půdy nebo vodních toků. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.

#### Akutní toxicita pro vodní prostředí:

LC50 (ryby, 96 hod.):

7,5 – 9,75 mg/l

EC 50 (dafnie):

výrobce neuvádí

EC 50 (řasy):

výrobce neuvádí

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

směs je biologicky rozložitelná

#### 12.3 Bioakumulační potenciál:

nevýznamný

#### 12.4 Mobilita v půdě:

ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní, v případě srážek může dojít ke kontaminaci řečišť

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:

směs není klasifikována jako PBT, vPvB

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

výrobce neuvádí

### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odpadní nebo kontaminovaný výrobek odstraňujte v souladu s požadavky zákona o odpadech – odevzdejte oprávněným osobám, provozujícím zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Neodstraňujte společně s domovním odpadem. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů jako odpad kategorie nebezpečný. Nižší uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené.

#### Výrobek jako takový:

Typ odpadu: složka B tříslložkové polymerní malty

Popis odpadu: nepoužitelné nebo prošlé výrobky

Kód odpadu: 16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné složky

#### 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

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte. Obaly roztříděte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v autorizovaném zařízení. Odpadní obaly zařazujte podle použitého materiálu pod kód 15 01 02 – plastové obaly, 15 01 06 – směsné obaly, popř. pod jiné kódy skupiny 15. Nevycházejte je třeba odstraňovat jako nebezpečný odpad 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. 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 považovaný za nebezpečný pro přepravu.

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

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění a ve znění relevantních právních předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění a ve znění relevantních právních předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění a ve znění relevantních právních předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a ve znění relevantních právních předpisů.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce neuvádí.

### ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

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

Skin Dam. 1	vážné poškození očí, kategorie 1
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

#### 16.2 Technické kontaktní místo dodavatele:

**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.

#### 16.3 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 potenciálními nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku, s doporučenými způsoby použití tohoto výrobku a se zásadami bezpečné manipulace s výrobkem.

Výrobek nesmí být používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddíle č. 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech zákonných předpisů, vztahujících se k tomuto výrobku.

#### 16.4 Revize:

Pokud byl tento bezpečnostní list revidován (viz informace v záhlaví dokumentu), bylo tak učiněno 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 oddílů, oddílů, ve kterých došlo ke změnám nebo doplnění konkrétních dat, jsou označeny hvězdičkou.

#### 16.5 Poznámka:

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

Bezpečnostní list výrobce: ze dne 31. 5. 2015, verze 1

Předchozí verze českého BL: -

**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.**





Datum vydání: 20. 12. 2016

Datum revize: -

Verze: 1.00

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

- 1.5 Identifikátor výrobku:** **TS 760, složka C**  
 Registrační číslo: nerelevantní (směs)
- 1.6 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
 Doporučené použití: stavebnictví – třísložková epoxidová malta pod svodidlové patky a patky zábradlí, složka C  
 Nedoporučené použití: jiné než výše uvedené
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**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  
 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:**  
 Ve smyslu nařízení 1272/2008 není tento výrobek klasifikován jako nebezpečný
- 2.2 Prvky označení:**
- |  |               |
|--|---------------|
| <b>Výstražný symbol nebezpečnosti:</b>           | neaplikuje se |
| <b>Signální slovo:</b>                           | neaplikuje se |
| <b>Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):</b> | neaplikuje se |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty):</b>   | neaplikuje se |

**2.3 Další nebezpečnost:**

V případě nevhodné manipulace může docházet k tvorbě polétavého dýchacího krystalického křemene, dlouhodobé nebo intenzivní vdechování tohoto prachu může způsobit plicní fibrózu (silikózu). Hlavními symptomy silikózy jsou kašel a ztížené dýchání.

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

- 3.1 Látky:** nerelevantní  
**3.2 Směsi:** relevantní  
**Chemická podstata směsi:** tříděný křemenný písek
- 3.3 Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení (ES) 1272/2008 a které jsou přítomny v množství, relevantních pro klasifikaci:**

Složka:	CAS / ES / Index. Číslo:	Klasifikace:
křemenný písek	14808-60-7 / 238-878-4 / -	neklasifikováno

**3.4 Složky, pro které existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí (nejsou-li již uvedeny výše):**  
 Viz oddíl 8.

**3.5 Další údaje:**

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

### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

#### 4.1 Popis první pomoci:

Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě nehody, jste-li na pochybách nebo necítíte-li se dobře, ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři tento bezpečnostní list, pokud není k dispozici, pak obal nebo etiketu. Při bezvědomí uložte postiženého se zajištěnými životními funkcemi do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Dbejte na průchodnost dýchacích cest. Nepodávejte nic ústy osobě, která není zcela při vědomí nebo má křeče. Ihned svlečte potřísněný oděv.

Při expozici vdechováním: Přerušte expozici, přesuňte postiženého z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch, zajistěte mu klid. Zamezte prochlazení. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Opláchněte zasažená místa velkým množstvím tekoucí pitné vody. Pokožku ošetřete vhodným regeneračním krémem. Dráždivé účinky se nepředpokládají.

Při zasažení očí: Nemňte si oči! IHNED pečlivě vyplachujte oči tekoucí vlažnou vodou po delší dobu (nejméně 15 minut), snažte se držet oči široce rozevřené a vypláchnout je i pod očními víčky. Výplach provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Je-li to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokud se objeví známky podráždění nebo tyto známky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Za normálních okolností se nepředpokládá. Vypláchněte ústa vodou (pouze u osoby, která je zcela při vědomí, pokud postižený spontánně zvrací, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při vdechování může docházet k dráždění sliznic a dýchacích cest, projevujícím se kašlem a dušností. Může dráždit oči (mechanický účinek)

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

Postupujte podle příznaků.

### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

#### 5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: výrobek je nehořlavý, použijte hasiva vhodná pro okolní materiály

Nevhodná hasiva: nejsou známa

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

Výrobek je nehořlavý. Při požáru může docházet k uvolňování hustého černého kouře a škodlivých plynů a dýmů (např. oxid uhlíčitý a oxid uhelnatý, oxidy dusíku aj.). Nevdechujte zplodiny hoření nebo rozkladu - nebezpečí vážného poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Použijte dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku a kompletní ochranný oděv. Zbytky po požáru a kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, podzemních vod nebo vodních toků, jímejte ji a odstraňujte v souladu s požadavky vodního zákona / zákona o odpadech.

### ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

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

Nehořlavá látka. Zamezte styku s očima, nevdechujte prach. Zajistěte dostatečné větrání pracovních a skladovacích prostor. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky – v případě dlouhodobé expozice v prašném prostředí používejte vhodné ochranné brýle a ochranu dýchacích cest (podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu č. 8). Zamezte vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Výrobek nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí, nicméně nevypouštějte ho do kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě většího úniku výrobek mechanicky seberte, zabraňte tvorbě a šíření prachu.

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

V případě úniku výrobek mechanicky seberte (zabraňte tvorbě a šíření prachu). Nekontaminovaný výrobek znovu použijte, kontaminovaný umístěte do vhodné, nepropustné a řádně označené nádoby a odstraňte ho prostřednictvím oprávněných osob v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění jako odpad.

#### 6.4 Odkazy na jiné oddíly:

Informace o omezení expozice osob a osobních ochranných prostředcích při nakládání s touto látkou 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 styku s kůží a očima, nevdechujte prach. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zajistěte dostupnou možnost výplachu očí /tekoucí pitná voda, oční fontánky, bezpečnostní sprchy apod.). Dodržujte běžná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Výrobek používejte v souladu s pokyny k používání (viz technický list výrobku).

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

Uchovávejte v originálních (nebo jiných odpovídajících), dobře uzavřených nádobách na chladném, suchém a dobře větraném místě za běžných skladovacích podmínek. Uchovávejte mimo dosah potravin, krmiv a nápojů. Dodržujte pokyny, uvedené na etiketě.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Stavebnictví.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry:

##### 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 fibrogenním účinkem:

- křemen PEL<sub>r</sub> (respirabilní frakce F<sub>r</sub> = 100 %) 0,1 mg.m<sup>-3</sup>

##### Expoziční limity platné ve Společenství:

Pro výrobek jako takový není stanoveno.

#### 8.2 Omezování expozice

Zamezte jakémukoliv přímému styku očima, nevdechujte prach. Zajistěte dostatečné odvětrávání – účinné celkové větrání nebo lokální odtah. Dodržujte pokyny k použití a obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami a směsmi. Myjte se při každém přerušení práce a vždy, když je třeba. Používejte vhodný ochranný krém na ruce. Nejzte, 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:

Za normálních okolností se nepožaduje. V případě nedostatečného větrání, prašné atmosféry nebo hrozí-li překročení stanovených expozičních limitů, použijte ochrannou masku s filtrem proti částicím.

##### Ochrana rukou:

Za normálních okolností se nepožaduje. Při dlouhodobé a/nebo opakované expozici používejte vhodné ochranné rukavice, splňující normu ČSN EN 420 – Ochranné rukavice. Vhodný typ rukavic pro dané pracoviště stanovte po konzultaci s výrobcem nebo dodavatelem OOP. Ochranné rukavice je třeba při prvních známkách opotřebení nebo poškození vyměnit.

##### Ochrana očí:

Za normálních okolností se nepožaduje. V případě prašné atmosféry používejte utěsněné ochranné brýle. Nemněte si oči, nebezpečí mechanického poškození očí.

##### Ochrana kůže:

Doporučujeme pracovní oděv (podle charakteru vykonávané práce).

##### Tepelné nebezpečí:

Výrobek nepředstavuje tepelné nebezpečí.

##### Kritéria výběru:

Výběr osobních ochranných prostředků konzultujte s výrobcem, zvolené OOPP by měly odpovídat příslušným normám.

##### Omezování expozice životního prostředí:

Všemi technickými a organizačními opatřeními zamezte emisím do ovzduší a 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
Barva:	bělavá
Zápach:	bez zápachu

## TS 760, složka A+B+C

Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
Hodnota pH:	pevná, nerozpustná látka
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	> 1610°C
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	nerelevantní
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavý
Hořlavost / Výbušnost:	
- spodní mez:	údaje nejsou k dispozici
- horní mez:	údaje nejsou k dispozici
Tenze par:	nerelevantní
Hustota par:	nerelevantní
Hustota (20 °C):	cca 2 - 3 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	nerozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	nerelevantní
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
<b>9.2 Další informace:</b>	
Obsah organických rozpouštědel (VOC):	0

### ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

#### 10.1 Reaktivita

Za doporučených podmínek použití a skladování stabilní. Výrobek je nehořlavý.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek použití a skladování nedochází k rozkladu.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Křemičitý písek je rozpustný v kyselině fluorovodíkové.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při normálním používání a skladování nedochází k rozkladu.

### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro lidské zdraví. Může vyvolat podráždění očí (mechanický účinek). Při vdechování může docházet k dráždění sliznic a dýchacích cest, projevujícím se kašlem a dýchavičností. Dlouhodobé nebo intenzivní vdechování křemenného prachu může způsobit plicní fibrózu (silikózu).

#### Akutní toxicita:

LD50 potkan, orálně (mg/kg)

výrobce neuvádí

LD50 králík, dermálně (mg/kg)

výrobce neuvádí

LC50 potkan, inhalačně (mg/kg)

výrobce neuvádí

#### Žiravost / dráždivost pro kůži:

na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci

#### Vážné poškození očí / podráždění očí:

na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci, může způsobit podráždění očí (mechanický účinek)

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci

#### Narkotické účinky:

na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci

#### Subchronická / chronická toxicita směsi (složek):

na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci

#### Karcinogenita:

na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci

## TS 760, složka A+B+C

<b>Mutagenita:</b>	na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b>	na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>	na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	na základě dostupných údajů nebyla splněna kritéria pro klasifikaci

### ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

#### 12.1 Toxicita

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Dodržujte platné předpisy v oblasti nakládání s vodami.

#### Akutní toxicita pro vodní prostředí:

LC50 (ryby, 96 hod.):

výrobce neuvádí

EC 50 (dafnie):

výrobce neuvádí

EC 50 (řasy):

výrobce neuvádí

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

nerrelevantní - inertní materiál

#### 12.3 Bioakumulační potenciál:

nerrelevantní - inertní materiál

#### 12.4 Mobilita v půdě:

inertní materiál

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:

nerrelevantní - inertní materiál

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

výrobce neuvádí

### ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Odpadní nebo kontaminovaný výrobek odstraňujte v souladu s požadavky zákona o odpadech – odevzdejte oprávněným osobám, provozujícím zařízení pro nakládání s nebezpečnými a ostatními odpady. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Neodstraňujte společně s domovním odpadem. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů jako odpad kategorie ostatní. Niže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené.

#### Výrobek jako takový:

Typ odpadu: složka C třísložkové polymerní malty (křemičitý písek)

Popis odpadu: nepoužitelné nebo prošlé výrobky

Kód odpadu: 01 04 09 Odpadní písek a jíly

#### 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

Obaly před odstraněním pečlivě vyprázdněte. Obaly roztříďte a přednostně recyklujte, pouze není-li to možné, pak odstraňujte v autorizovaném zařízení. Odpadní obaly zařazujte podle použitého materiálu pod kód 15 01 02 – plastové obaly, 15 01 06 – směsné obaly, popř. pod jiné kódy skupiny 15. S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění platných prováděcích předpisů.

### ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

Výrobek není považovaný za nebezpečný pro přepravu.

#### 14.1 UN číslo:

nerrelevantní

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

nerrelevantní

#### 14.3 Třída /třídy nebezpečnosti pro přepravu:

nerrelevantní

#### 14.4 Obalová skupina:

nerrelevantní

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

nerrelevantní

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

nerrelevantní

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:

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 (REACH)

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění a ve znění relevantních prováděcích předpisů.

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění a ve znění relevantních právních předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění a ve znění relevantních právních předpisů.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění a ve znění relevantních právních předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a ve znění relevantních právních předpisů.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Výrobce neuvádí.

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

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

Nejsou.

### 16.2 Technické kontaktní místo dodavatele:

**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.

### 16.3 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 potenciálními nebezpečnými vlastnostmi tohoto výrobku, s doporučenými způsoby použití tohoto výrobku a se zásadami bezpečné manipulace s výrobkem.

Výrobek nesmí být používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddíle č. 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech zákonných předpisů, vztahujících se k tomuto výrobku.

### 16.4 Revize:

Pokud byl tento bezpečnostní list revidován (viz informace v záhlaví dokumentu), bylo tak učiněno 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 oddílů, oddíly, ve kterých došlo ke změnám nebo doplnění konkrétních dat, jsou označeny hvězdičkou.

### 16.5 Poznámka:

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

Bezpečnostní list výrobce: ze dne 1. 2. 2015

Předchozí verze českého BL: -

**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.**