

## Sanační malty

**Název přípravku: TS 420, TS 500**

Datum vydání: 25. 5. 2009

Datum revize: 29. 9. 2014

Verze: 2.01

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Suché maltové směsi na bázi cementu  
**Chemický název látky/ Obchodní název směsi** TS 420, TS 500  
**Registrační číslo** nerelevantní (směs)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** Stavebnictví – sanační malty.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- Výrobce / Dodavatel:** KNAUF Praha s.r.o.  
**Adresa:** Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely  
**IČO:** 161 91 102  
**Telefon:** +420 272 110 111  
**Fax:** +420 272 110 140  
**Hotline:** +420 844 600 600  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za vypracování českého BL: [bezplisty@chemeko.cz](mailto:bezplisty@chemeko.cz)
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
- KNAUF Praha s.r.o.**  
**Hotline:** +420 844 600 600 (běžná pracovní doba)  
**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2:**  
**Tel.:** 224 919 293 (non-stop), 224 915 402  
**Fax:** 224 914 570
- Integrovaný záchranný systém: 112**  
**Lékařská záchranná služba: 155**  
**Hasičský záchranný sbor: 150**

### ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI: \*

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
DRÁŽDIVÝ, výstražný symbol nebezpečnosti Xi; R 37/38-41
- 2.1.2 Ve smyslu nařízení 1272/2008 je tento výrobek klasifikován podle následujících tříd nebezpečnosti:**  
VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ, kat. 1 - Eye Dam. 1; H318  
DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI, kat. 2 - Skin Irrit. 2; H315  
TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY, jednorázová expozice, kat. 3 - STOT SE 3; H335  
SENZIBILIZACE KŮŽE, kat. 1 – Skin Sens. 1; H317

#### 2.2 Prvky označení:

2.2.1 Podle směrnice 67/548/EHS nebo 99/45/ES a zákona č. 350/2011 Sb.:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Xi



dráždivý

**Standardní věty označující specifickou rizikovost (R věty):**

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.  
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

**Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S věty):**

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 22 Nevdechujte prach.  
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

- S 26 Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S 45 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí)

**Identifikace nebezpečné složky:** cement

### 2.2.2 Podle nařízení 1272/2008:

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Signální slovo:** Nebezpečí

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

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

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

– **všeobecné:**

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

– **prevence:**

- P261 Zamezte vdechování prachu.
- P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

– **reakce:**

- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- 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.
- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

– **skladování:**

- P402 Skladujte na suchém místě.

– **odstraňování:**

- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s požadavky zákona o odpadech v platném znění.

**Identifikace nebezpečné složky:** cement

### 2.3 Další nebezpečnost:

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

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

\*

- 3.1 Látky:** nerelevantní
- 3.2 Směsi:** relevantní
- Chemická podstata směsi:** suchá maltová směs na bázi portlandského cementu a dalších složek bez nebezpečných vlastností

## TS 420, TS 500

**Složky nebo nečistoty, představující nebezpečí:**

Látky, které jsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu nařízení 67/548/EHS nebo chemického zákona č. 350/2011 Sb. a nařízení 1272/2008:

SLOŽKA:	CAS / EINECS:	OBSAH (%):	KLASIFIKACE:
Portlandský cement	65997-15-1 / 266-043-4	$10 \leq x \leq 20 \%$	<u>klasifikace podle 67/548/EHS:</u> Xi; R 37/38–41 R 43* <u>klasifikace podle 1272/2008:</u> Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317

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

Nejsou.

**Další údaje:**

Odpadá klasifikace R 43\* - dle informací výrobce cementu je obsah ve vodě rozpustného šestimocného chrómu v cementu méně než 0,0002 % (< 2 ppm) - z tohoto důvodu výrobek splňuje požadavky přílohy XVII nařízení 1907/2006 (REACH).

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

Úplné znění R / 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. V případě potřeby vyhledejte očního lékaře, zejména tehdy, pokud se objeví známky podráždění nebo tyto příznaky přetrvávají.

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

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

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

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

Okamžitá lékařská pomoc není vyžadována, nejsou požadovány specifické postupy – postiženého ošetřujte podle příznaků. Upozornění pro lékaře – s vodou reaguje alkalicky.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:**

\*

**5.1 Hasiva**

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

- **nevhodná:** nejsou známa

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

**TS 420, TS 500**

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

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě prašné atmosféry použijte dýchač s nezávislým přívodem kyslíku.

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

\*

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
**- pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

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

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

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

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nevypouštějte do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. V případě většího úniku se pokuste výrobek lokalizovat pomocí provizorních hrází. Pokud došlo k masivní kontaminaci povrchových či podzemních vod nebo půdy, oznamte tuto skutečnost příslušným orgánům státní správy v souladu s platnými předpisy.

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

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

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

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

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

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Stavební průmysl.

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:**
**8.1 Expoziční limity:**
**8.1.1 Expoziční limity platné v ČR:**

Přípustné expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. nebo limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Pro výrobek jako takový není stanoveno, uvádíme hodnoty pro cement (prach):

*Prachy s převážně nespecifickým účinkem - cement:*

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

**8.1.2 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 přípravky. Oddělte pracovní oděv od

**TS 420, TS 500**

civilního. Myjte se při každé přestávce a vždy, když je třeba. Používejte vhodný ochranný krém na ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

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

**Ochrana dýchacích cest:**

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

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice odpovídající normám.

**Ochrana očí:**

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

**Ochrana kůže:**

Pracovní oděv, 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.

**8.3 Omezování expozice životního prostředí:**

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

<b>ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:</b>	*
--	---

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled (při 20°C):	pevná látka - prášek
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
Barva:	šedá
Hodnota pH:	
- výrobku jako takového:	neaplikuje se
- vodné suspenze (20°C):	11,0 – 13,5
Bod tání/ rozmezí teplot tavení (°C):	> 1000 °C
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	neaplikuje se
Bod vzplanutí (°C):	neaplikuje se
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost /pevné látky, plyn):	nehořlavý
Spodní mez výbušnosti:	neaplikuje se
Horní mez výbušnosti:	neaplikuje se
Tenze par:	neaplikuje se
Hustota páry:	neaplikuje se
Objemová hmotnost/ relativní hustota (20 °C):	do 1900 kg/ m <sup>3</sup>
Rozpustnost:	směs při styku s vodou po určité době tuhne
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	neaplikuje se
Teplota samovznícení (°C):	není samozápalný
Teplota rozkladu (°C):	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
<b>9.2 Další informace:</b>	nejsou

<b>ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:</b>	*
--	---

**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**

Při styku cementu s práškovým hliníkem může docházet k uvolňování vodíku (zvýšené nebezpečí požáru nebo výbuchu).

**TS 420, TS 500**
**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:**

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

**Akutní toxicita:**

LD50 krysy, orálně (mg/kg, OECD 401)

LD50 krysy, dermálně (mg/kg)

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

**Žiravost / dráždivost pro kůži:**

údaje nejsou k dispozici

údaje nejsou k dispozici

údaje nejsou k dispozici

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

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

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

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

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

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

údaje nejsou k dispozici

**Karcinogenita:**

údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro reprodukci:**

údaje nejsou k dispozici

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

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

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

údaje nejsou k dispozici

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

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

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:**

\*

**12.1 Toxicita**

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

**Toxicita pro vodní prostředí:**

LC50 (ryby):

údaje nejsou k dispozici

EC 50 (dafnie):

údaje nejsou k dispozici

EC 50 (řasy):

údaje nejsou k dispozici

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

anorganický materiál

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

anorganický materiál

**12.4 Mobilita v půdě:**

prach může při neopatrné manipulaci uniknout do ovzduší

**12.5 Výsledky posouzení PBT, vPvB:**

anorganický materiál, posuzování PBT a vPvB vlastností není relevantní

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

údaje nejsou k dispozici

Před vstupem kontaminovaných vod do ČOV může být nezbytná jejich neutralizace.

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:**

\*

**13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:**

Suchou směs přednostně znovu použijte, není-li to možné, odstraňte ji při dodržení místních předpisů prostřednictvím oprávněných osob. Nevypouštějte do kanalizace nebo vodních toků. Odpadní materiál zařazujte s ohledem na jeho původ a specifické výrobní postupy podle platného Katalogu odpadů. Níže uvedené kódy odpadů berte pouze jako doporučené, v určitých případech může dojít ke změně kódu.

Suchá maltová směs:

Typ odpadu: nevytvrzená maltová směs  
 Popis odpadu: nepoužitelné nebo prošlé výrobky  
 Kód odpadu: 10 13 11 Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10

Vytvrzený materiál, použitý ve stavebnictví:

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

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

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:**

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

<b>14.1 Číslo OSN:</b>	nerrelevantní
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</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 MARPOL 73/78 a předpisu IBC:</b>	nerrelevantní

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH:**
**15.1 Nařízení 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.

**Určená použití – kategorie procesu (PROC):**

- 2 Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí
- 3 Použití v rámci uzavřeného dávkovacího výrobního procesu
- 5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů
- 7 Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích
- 8a,b Přeprava látky nebo přípravku z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných / specializovaných zařízeních

**TS 420, TS 500**

---

- 9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob
- 10 Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou
- 11 Nástřikové technicky mimo průmyslová zařízení a aplikace
- 13 Úprava předmětů máčením nebo poléváním
- 14 Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací
- 19 Ruční míšení, při němž dochází k přímému styku s látkou, k dispozici jsou pouze ochranné prostředky
- 26 Manipulace s pevnými anorganickými látkami při okolní teplotě

**16.2 Úplné znění R vět z oddílu č. 2 a 3:**

- R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 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, novelizovaného nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, formální změny se týkají všech kapitol, konkrétní doplněné nebo změněné oddíly jsou označeny hvězdičkou „\*“.

**Tento bezpečnostní list ruší a nahrazuje verzi ze dne 26. 1. 2014.**

**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.**