

**Stavebné lepidlá:**  
**Bau- und Fliesenkleber, Flexkleber Weiss, Fliesenkleber „N“, Flexkleber, Ritmospachtel, Superritmo**

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:**

*Obchodný názov:* Bau- und Fliesenkleber, Flexkleber Weiss, Fliesenkleber „N“, Flexkleber, Ritmospachtel, Superritmo  
*Alternatívne názvy:* Stavebné lepidlá  
*Špecifikácia produktu:* Suché maltové zmesi na báze cementu

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

*Identifikované použitia:* stavebníctvo – stavebné lepidlá

*Použitia, ktoré sa neodporúčajú:* údaje nie sú dostupné

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

*Výrobca:* KNAUF Praha s.r.o.  
*Adresa:* Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 – Kbely, Česká republika  
*Telefón:* +420 272 110 111  
*Fax:* +420 272 110 140  
*E-mailová adresa:* [bezplisty@chemeko.cz](mailto:bezplisty@chemeko.cz)  
*Distribútor v SR:* Knauf Bratislava s. r. o.  
*IČO:* 31 348 505  
*Adresa:* Einsteinova 19, 851 01 Bratislava  
*Telefón:* +421 (0)2 5824 0811  
*Fax:* +421 (0)2 5363 1075  
*E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:*  
[slezak.juraj@knauf.sk](mailto:slezak.juraj@knauf.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum **00421-(0)2-547 741 66** (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:****2.1.1 Klasifikácia podľa výnosu MH SR č.3/2010 (Smernica 99/45/EC alebo 67/548/EHS):** zmes spĺňa kritériá klasifikácie ako

Dráždivý Xi; R37/38-41  
Senzibilizujúci R43

**2.1.2 Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):** zmes spĺňa kritériá klasifikácie ako

Vážne poškodenie očí, kat. 1 Eye Dam. 1; H318  
Dráždivosť pre kožu, kat. 2 Skin Irrit. 2, H315  
Toxicita pre špecifický orgán po  
jednorazovej expozícii, kat. 3 STOT SE 3, H335  
Kožná senzibilizácia, kat.1 Skin Sens.1, H317

Poznámka: Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

**2.2 Prvky označovania:****2.2.1 Označenie podľa výnosu MH SR č.3/2010 (Smernica 99/45/EC alebo 67/548/EHS):**

*Symbol(-y) a označenie(-ia) nebezpečenstva:*



Dráždivý

*Rizikové vety:* **R37/38** Dráždi dýchacie cesty a pokožku. **R41** Riziko vážneho poškodenia očí. **R43** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

*Označenia na bezpečné používanie:* **S2** Uchovávať mimo dosahu detí. **S22** Nevdychujte prach. **S24/25** Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. **S26** V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. **S28** Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom. **S36/37/39** Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre. **S45** V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážete označenie látky alebo zmesi).  
cement

*Obsahuje:*

**2.2.2 Označenie podľa Nariadenia(ES) č. 1272/2008 (CLP):**

*Výstražné piktogramy:*

GHS05



GHS07:



*Výstražné slovo:*

Nebezpečenstvo

*Výstražné upozornenia:*

**H315** Dráždi kožu. **H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. **H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí. **H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

*Bezpečnostné upozornenia:*

Všeobecné:

**P102** Uchovávať mimo dosahu detí.

Prevenia:

**P261** Zabráňte vdychovaniu prachu. **P262** Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. **P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odozva:

**P312** Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. **P305 + P351 + P338** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. **P302 + P352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. **P333 + P313** Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. **P304 + P340** PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

Uchovávanie:

**P402** Uchovávať na suchom mieste.

Zneškodňovanie:

**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch v platnom znení.

*Obsahuje:*

cement

**2.3 Iná nebezpečnosť:** Zmes nie je horľavá. Vo forme prachu aj v mokrom stave dráždi oči, pokožku a dýchacie cesty. Pri kontakte s vodou reaguje alkalicky, v závislosti na koncentrácii môže vyvolať aj silné podráždenie očí a pokožky. Z tohto dôvodu je potrebné pri spracovaní zabrániť dlhodobému kontaktu s pokožkou a používať odporúčané osobné ochranné pracovné prostriedky. Veľké množstvo zmesi môže vzhľadom k alkalickému reakcii predstavovať lokálne nebezpečenstvo pre vodné prostredie. Cement môže poškodiť hliník a iné ušľachtilé kovy. Vytvrdnutá zmes nevykazuje žiadne toxické účinky.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

**3.1 Látky:** nevzťahuje sa

**3.2 Zmesi:**

*Chemická charakteristika zmesi:* suchá maltová zmes na báze portlandského cementu a ďalších zložiek bez nebezpečných vlastností

Chemické látky klasifikované ako nebezpečné podľa zákona č.67/2010 Z.z. (smernica 67/548/EHS a nariadenie (ES) č.1272/2008):

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia	
					podľa smernice 67/548/EHS	podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
portlandský cement, chemikálie <sup>1</sup>	> 20	nie je k dispozícii	266-043-4	65997-15-1	Xi; R37/38-41 R43	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Skin Sens.1, H317

<sup>1</sup> Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí v spoločenstve (viď oddiel 8).

*Ďalšie informácie:*

Podľa informácií výrobcu cementu je obsah vo vode rozpustného šesťmocného chrómu v cemente nižší ako 0,0002% (< 2 ppm) – z tohto dôvodu zmes spĺňa požiadavky prílohy XVII nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH).

Podľa informácií dodávateľov neobsahujú jednotlivé zložky zmesi PBT ani vPvB látky a ani nie sú tieto látky do zmesi zámerne pridávané.

Poznámka: Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

*Všeobecné pokyny:*

Akútne ohrozenie ľudského zdravia sa za normálnych podmienok používania nepredpokladá. Postupujte s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Poskytnite lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov, ak nie je k dispozícii, tak obal alebo etiketu. Znečistený odev ihneď vyzlečte a zasiahnutú pokožku umyte.

*Pri nadýchaní:*

Postihnutého vyveďte zo zasiahnutého priestoru na čerstvý vzduch, zabezpečte postihnutému klud a zabráňte prechladnutiu. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

*Pri kontakte s kožou:*

Ihneď vyzlečte kontaminovaný odev a obuv a zasiahnuté miesta dobre umyte veľkým množstvom pitnej tečúcej vody a mydlom a dobre opláchnite. Ak sa objavia symptómy podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc. Pred ďalším použitím je potrebné kontaminovaný odev vyčistiť. Okamžite dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dobu aspoň 15 minút. Snažte sa oči držať široko otvorené a vypláchnite ich aj pod viečkami. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. V prípade potreby vyhľadajte očnému lekárovi a to najmä vtedy, ak sa objavia známky podráždenia alebo tieto príznaky pretrvávajú.

*Pri požití:*

Vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. Postihnutému podajte na pitie vodu a vyhľadajte lekársku pomoc. Ak postihnutý spontánne zvracia, zabráňte vdychnutiu zvratkov.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Zmes je vo forme prášku, môže vyvolať podráždenie dýchacích ciest, očí a slizníc a prejavuje sa kašľom, dráždením v nose, sčervenaním očí a pod. (ide o mechanický a chemický účinok). Zmes pri kontakte s vodou reaguje alkalicky, môže vyvolať v závislosti na koncentrácii rôzne závažné podráždenia očí a pokožky (sčervenanie, pálenie, dráždenie).

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Okamžitá lekárska pomoc nie je vyžadovaná, nie sú požadované špecifické postupy.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky:**

*Vhodné hasiace prostriedky:* Zmes nie horľavá. Hasiace prostriedky vyberajte podľa materiálov v okolí.

*Nevhodné hasiace prostriedky:* nie sú známe

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Nevdychujte prach. Pri kontakte s vodou tvorí silne alkalické roztoky – nebezpečenstvo podráždenie nechránenej pokožky a očí. Zabráňte úniku týchto alkalických roztokov do kanalizácie a vodných tokov.

**5.3 Rady pre požiarnikov:** V prípade prašnej atmosféry použite dýchací prístroj s nezávislým prívodom kyslíka.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

*Pre iný ako pohotovostný personál:* Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu, nevychujte prach. Používajte odporúčané osobné ochranné pracovné prostriedky.

*Pre pohotovostný personál:* Zabráňte vstupu nepovolaným osobám bez odporúčaných osobných pracovných prostriedkov.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. V prípade väčšieho úniku sa pokúste zmes lokalizovať pomocou provizórnej hrádze. Pokiaľ došlo k masívnej kontaminácii povrchových a podzemných vôd alebo pôdy, oznámte túto skutočnosť príslušným orgánom štátnej správy v súlade s platnými predpismi.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uniknutú suchú zmes mechanicky odstráňte (za sucha, zabráňte tvorbe prachu), mokrú zmes pozbierajte a zvyšky nechajte stvrdnúť. Stvrdnuté zvyšky odstráňte mechanicky. Kontaminovaný materiál umiestnite do vhodnej, nepriepustnej a riadne označenej nádoby k recyklácii alebo ho odstráňte prostredníctvom oprávnených osôb v súlade so zákonom o odpadoch v platnom znení.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie sú uvedené v oddiele 7. Znečistený sorpčný materiál zneškodnite podľa oddielu 13. Informácie o obmedzovaní expozície a o osobných ochranných pracovných prostriedkoch sú uvedené v oddiele 8.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zabráňte priamemu kontaktu suchej alebo mokrej zmesi s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe a šíreniu prachu, nevychujte prach. Zabezpečte dobré vetranie na pracovisku. Zmes je nehorľavá, nie sú požadované špecifické opatrenia proti požiaru/výbuchu. Zmes používajte v súlade s pokynmi k používaniu (viď technický list). Používajte len vybavenie a zariadenie, ktoré sú odolné voči pôsobeniu alkalických látok (pri kontakte s vodou dochádza k silnej alkalickej reakcii). Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s práškovými chemickými látkami a zmesami.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Balenú zmes uchovávajte v dobre uzatvorených obaloch na suchom a chladnom mieste za bežných skladovacích podmienok. Pri skladovaní voľne uloženej zmesi v silách musia byť skladovacie silá suché, čisté a vodotesné. Zabráňte kontaktu s vlhkosťou a nekontrolovanému kontaktu s vodou.

*Kompatibilita skladovania:* Uchovávajte mimo dosahu kyselín. Neskladujte spolu s potravinami, krmivami pre zvieratá a nápojmi.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** stavebný priemysel

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí podľa nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z. pre chemické látky obsiahnuté v zmesi:

Najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL):

Názov látky	NPELc – pre celkovú koncentráciu (mg.m <sup>-3</sup> )
cement	10

Biologické medzné hodnoty (BMH): nie sú stanovené

**8.2 Kontroly expozície:** Nevdychujte prach – ak existuje nebezpečenstvo vdychovania prachu, je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie, popr. používať vhodný respirátor. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte odporúčané osobné ochranné pracovné prostriedky. Kontaminovaný odev okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím ho vyčistite. Dodržiavajte pokyny na používanie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Oddel'te pracovný odev od civilného. Umyte sa pred každou prestávkou a vždy, keď je to potrebné. Používajte vhodný ochranný krém na ruky. Pri práci nejst', nepiť a nefajčiť.

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** V blízkosti pracoviska zabezpečte tečúci pitnú vodu alebo inú možnosť umytia/vypláchnutia očí. Osobné ochranné pracovné prostriedky v čistom a plne funkčnom stave a riadne vybavená lekárnička prvej pomoci musia byť umiestnené v dosahu pracoviska.

#### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

*Ochrana očí/tváre:* ochranné okuliare (v prípade hroziaceho rozstrekovania alebo tvorbe prachu)

*Ochrana kože:* pracovný odev, pevná uzatvorená obuv

*Ochrana rúk:* ochranné rukavice zodpovedajúce normám

*Ochrana dýchacích ciest:* v prípade prašného prostredia používajte polomasku s vhodným filtrom proti prachu alebo vhodný filter proti prachu (podľa posúdenia situácie na konkrétnom pracovisku)

*Tepelná nebezpečnosť:* údaje nie sú dostupné

*Ďalšie informácie:* Výber osobných ochranných pracovných prostriedkov konzultujte s výrobcou (najmä dobu prieniku pri rukaviciach). Vybrané osobné ochranné pracovné prostriedky by mali zodpovedať príslušným normám.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Všetkými technickými a organizačnými opatreniami zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

*Vzhľad:* pevná látka – prášok (pri 20°C)

*Farba:* biela až šedá

*Zápach:* bez zápachu

*Prahová hodnota zápachu:* nestanovená

*pH:* pre zmes: neaplikuje sa  
vodná suspenzia pri 20°C: 11,0 – 13,5

*Teplota topenia/tuhnutia:* > 1250 °C (cement)

*Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:* neaplikuje sa

*Teplota vzplanutia:* neaplikuje sa

*Rýchlosť odparovania:* údaje nie sú k dispozícii

*Horľavosť(tuhá látka, plyn):* nehorľavá zmes

*Horné/dolné limity výbušnosti:* neaplikuje sa

*Tlak pár:* neaplikuje sa

*Hustota pár:* neaplikuje sa

*Relatívna hustota:* do 1600 kg/m<sup>3</sup>

*Rozpustnosť:* 0,1 – 1,5 g/l (cement), zmes pri kontakte s vodou po určitej dobe tuhne



<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	neaplikuje sa
<i>Teplota samovznietenia:</i>	zmes nie je samozápalná
<i>Teplota rozkladu:</i>	údaje nie sú k dispozícii
<i>Viskozita:</i>	údaje nie sú k dispozícii
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	údaje nie sú k dispozícii
<i>Oxidačné vlastnosti:</i>	údaje nie sú k dispozícii

**9.2 Iné informácie:** údaje nie sú k dispozícii**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:** Pri kontakte s vodou tuhne.

**10.2 Chemická stabilita:** Za bežných podmienok je zmes stabilná, pri odporúčanom používaní a skladovaní nedochádza k rozkladu.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Nie sú známe nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Zabráňte nekontrolovanému kontaktu s vodou a vlhkosťou.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Pri kontakte cementu s práškovým hliníkom môže dôjsť k uvoľňovaniu vodíka (zvýšené nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu).

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných rozkladných produktov. Nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:** Zmes je klasifikovaná ako dráždivá (v suchom a mokrom stave) a senzibilizujúca pri kontakte s pokožkou.

**11.1.1 Relevantné účinky zmesi:**

*Akútna toxicita:* na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie  
*Poleptanie kože/podráždenie kože:* Dráždi pokožku. Dráždi sliznice. Prach pri kontakte s vlhkou pokožkou alebo mokrá zmes môže vyvolať vysušenie a popraskanie pokožky. Vo vysokých koncentráciách môže vyvolať i poleptanie poškodenej pokožky.

*Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:* Riziko vážneho poškodenia očí. Prach môže vyvolať podráždenie (mechanické aj chemické). Vlhká zmes môže vyvolať podráždenie rôznej závažnosti (v prípade mierneho podráždenia môže spôsobiť zápal spojiviek alebo očného viečka, v najzávažnejších prípadoch i poleptanie a vážne poškodenie očí).

*Respiračná alebo kožná senzibilizácia:* U niektorých osôb sa môže pri kontakte s mokrym cementom objaviť dermatitída v dôsledku vysokého pH alebo dôsledok alergickej reakcie – prejavy môžu byť od miernej vyrážky až po závažnú dermatitídu. U produktov s nízkym obsahom vo vode rozpustného šesťmocného chrómu sa alergické reakcie nepredpokladajú.

*Mutagenita zárodočných buniek:* na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie

*Karcinogenita:* na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie

*Reprodukčná toxicita:* na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:* Prach môže vyvolať podráždenie horných dýchacích ciest prejavujúce sa kašľom a dusnosťou. Dlhodobé vdychovanie prachu môže poškodiť dýchacie cesty, môže dôjsť k zhoršeniu už existujúcich pľúcnych ochorení.

*Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:* na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie

*Aspiračná nebezpečnosť:* na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie

**11.1.2 Praktické skúsenosti:** Požitie veľkého množstva zmesi môže vyvolať podráždenie tráviaceho traktu. U citlivých jedincov nie je možné celkom vylúčiť senzibilizáciu pokožky pri murárskych prácach. Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pokyny na použitie.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Zmes nepredstavuje žiadne významné nebezpečenstvo pre životné prostredie. Zmes pri vniknutí do vody tvorí alkalické roztoky: v prípade veľkého úniku do vody môže dôjsť k lokálnemu poškodeniu vodného prostredia vplyvom zvýšeného pH. Nevypúšťajte do kanalizácie alebo vodných tokov. Vytvrdený materiál je inertný a nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie. Dodržiavajte platné predpisy pre nakladanie s vodami.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** anorganický materiál

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** anorganický materiál

**12.4 Mobilita v pôde:** Prach môže pri neopatrnnej manipulácii uniknúť do ovzdušia.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** anorganický materiál, posúdenie PBT a vPvB vlastnosti alebo endokrinných disruptorov nie je relevantné

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** Suchú zmes prednostne znovu použite, ak to nie je možné, zneškodnite ju podľa miestnych predpisov prostredníctvom oprávnených osôb. Nevypúšťajte do kanalizácie a/alebo vodných tokov. Vytvrdený materiál je inertný a je ho možné použiť na recykláciu. Odpady ukladajte na riadenú skládku odpadov. Obaly pred odstránením dobre vyprázdňte. Obaly roztriedte a prednostne recyklujte, len ak to nie je možné, tak odstráňte v autorizovanom zariadení. Nevytvrdenú zmes je možné vyčistiť vodou, vytvrdenú zmes je možné odstrániť mechanicky. S odpadmi nakladať podľa zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Odpad pre odovzdaním na zneškodnenie je potrebné zatriediť podľa vyhlášky MŽP SR č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy. Nižšie uvedené kódy odpadov sú len odporúčané.

*Suchá maltová zmes:*

Typ odpadu:	nevytvrdená maltová zmes
Popis odpadu:	nepoužiteľné zmesi alebo zmesi po dobe spotreby
Kód odpadu:	10 13 11 odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10

*Vytvrdený materiál, použitý v stavebníctve:*

Typ odpadu:	stavebné odpady a odpady z búrania
Popis odpadu:	stvrdená malta, betón
Kód odpadu:	17 01 01 betón 17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

*Kontaminované obaly:*

Kód odpadu:	15 01 01 obaly z papiera a lepenky 15 01 06 zmiešané obaly poprípade iné kódy odpadov zo skupiny 15
-------------	---

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Číslo OSN:** nerelevantné

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** nerelevantné

**14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu:** nerelevantné

**14.4 Obalová skupina:** nerelevantné

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** nerelevantné

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** nerelevantné

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:**  
nerelevantné

## **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

### **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.119/2010 Z.z. o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Pre túto zmes nebola spracovaná správa o chemickej bezpečnosti.

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

**16.1 Určenie zmesi:** Zmes je určená pre priemyselné použitie aj pre širokú verejnosť.

*Kategória proces (PROC):*

PROC 2 Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou

PROC 3 Použitie v uzavretom procese spracovania v šaržiach – syntéza alebo príprava (formulácia)

PROC 5 Miešanie alebo zostavovanie zmesí v procese spracovania v šaržiach pre prípravu (formuláciu) prípravkov a výrobkov (viacstupňový a/alebo značný styk)

PROC 7 Priemyselné rozprašovanie

PROC 8a Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach

PROC 8b Presun látky alebo prípravku (plnenie/vypúšťanie) do/z nádob/veľkých kontajnerov v určených zariadeniach

PROC 9 Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)

PROC 10 Použitie valčiekov a štetcov

PROC 11 Nepriemyselné rozprašovanie

PROC 13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím

PROC 14 Výroba prípravkov alebo výrobkov tabletovaním, lisovaním, vytlačaním, tvorbou peliet

PROC 19 Ručné miešanie s blízkym stykom. K dispozícii je iba osobné ochranné vybavenie.

PROC 26 Spracovanie pevných anorganických látok pri teplote okolitého prostredia



## 16.2 Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení:

<i>R-vety:</i>	R41 Riziko vážneho poškodenia očí. R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
<i>Označenia nebezpečenstva:</i>	Xi: Dráždivý
<i>Výstražné upozornenia:</i>	H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<i>Triedy nebezpečnosti:</i>	Eye Dam.: Vážne poškodenie očí Skin Irrit.: Dráždivosť pre kožu Skin Sens.: Kožná senzibilizácia STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

## 16.3 Legenda ku skratkám:

PBT:	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
vPvB:	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
NPEL:	Najvyššie prípustný expozičný limit
MŽP SR:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
OSN:	Organizácia spojených národov

**16.4 Zdroje údajov, literatúra:** Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení platných predpisov (Nariadenie (ES) č.453/2010). Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom.

**16.5 Školenie zamestnancov:** Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

**16.6 Ďalšie informácie:** Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach ku dňu jej vydania a neprestávajú žiadnu záruku akýchkoľvek špecifických vlastností zmesi alebo garanciu jej vhodnosti pre špecifické použitie.

**16.7 Zmeny vykonané pri revízi:** Táto karta bezpečnostných údajov nahrádza verziu zo dňa 20.12.2012.

Revízia	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízii
20.12.2012	všetky	Zmena formy karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.453/2010.
	2	Doplnená klasifikácia a prvky označovania podľa nariadenia (ES) č.1272/2008. Zmena klasifikácie z Xi; R36/37/38 na Xi; R37/38-41, R43.
	Revízia bola vykonaná na základe podkladov od výrobcu zmesi.	
12.11.2014	1.3	Zmena adresy distribútora do SR. Pôvodná adresa: Prievozská 2/A, Bratislava.