

**Vápenno-cementová omietka Knauf Cover-in Slow 0,7 mm**  
**Vápenno-cementová omietka Knauf Cover-in Slow Light 0,5 mm****ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:***Vápenno-cementová omietka Knauf Cover-in Slow 0,7 mm****Vápenno-cementová omietka Knauf Cover-in Slow Light 0,5 mm****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:***Identifikované použitia:*

Stavebníctvo – Špeciálna cementová malta pre strojné jedno alebo dvojvrstvové omietanie v interiéri

*Použitia, ktoré sa neodporúčajú:* Údaje nie sú dostupné.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:****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:

[info@knauf.sk](mailto:info@knauf.sk)**Výrobca:**

Knauf Sp. z o.o.

Adresa:

ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa, Poľsko

Telefón:

+48 22 36 95 200

E-mailová adresa:

[grzegorek.tomasz@knauf.pl](mailto:grzegorek.tomasz@knauf.pl)**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:** Zmes spĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).**Skin Irrit. 2, H315**

Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2, H315 Dráždi kožu.

**Skin Sens.1, H317**

Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Eye Dam. 1, H318**

Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**STOT SE 3, H335**

Toxicita pre špecifický orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

*Poznámka:* Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

**2.2 Prvky označovania (podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008):***Výstražné piktogramy:*

GHS05:

*Výstražné slovo:**Výstražné upozornenia:*

GHS07:



Nebezpečenstvo.

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

**Bezpečné upozornenia:**

- P102** Uchovávať mimo dosahu detí.  
**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
**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.  
**P310** Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
**P302 + P352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.  
**P333 + P313** Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
**P261** Zabráňte vdychovaniu prachu.  
**P304 + P340** PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
**P312** Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

**Nebezpečné zložky:**

portlandský cement, slinok; hydroxid vápenatý

- 2.3 Iná nebezpečnosť:** Podľa informácií výrobcu obsah vo vode rozpustného šesťmocného chrómu v cemente je menej ako 0,0002 %.

**Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

PBT: Neaplikovateľné.  
vPvB: Neaplikovateľné.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1 Látky:** Nevzťahuje sa.

**3.2 Zmesi:**

*Chemická charakteristika zmesi:* Omietková malta je zmes portlandského cementu, ľahkých minerálnych plnív a modifikátorov.

Názov látky	Koncentrácia v %	Registračné číslo	ES číslo	CAS číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008
portlandský cement, slinok <sup>1</sup>	< 18		266-043-4	65997-15-1	Eye Dam.1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Skin Sens.1, H317
hydroxid vápenatý <sup>1</sup>	< 3	01-2119475151-45 -xxxx	215-137-3	1305-62-0	Eye Dam.1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335

<sup>1</sup> Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

**Poznámka:**

Podľa informácií výrobcu obsah vo vode rozpustného šesťmocného chrómu v cemente je menej ako 0,0002 %. Produkt spĺňa požiadavky prílohy XVII nariadenia (ES) č.1907/2006 (REACH). Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16. Expozičné limity Únie v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

*Všeobecné pokyny:*

Poskytnite lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov, ak nie je k dispozícii, tak obal alebo etiketu.

<i>Pri nadýchaní:</i>	Prerušte expozíciu, presuňte postihnutého z kontaminovanej oblasti na čerstvý vzduch a zabezpečte mu pokoj. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Pri kontakte s kožou:</i>	Odstráňte kontaminovaný odev. Odstráňte maltu. Dobre umyte zasiahnuté miesta veľkým množstvom tečúcej pitnej (ak je možné vlažnej) vody. Ak sa objavia príznaky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Pri kontakte s očami:</i>	Ihneď dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dlhšiu dobu (najmenej 15 minút), snažte sa držať oči široko otvorené a vypláchnite ho aj pod očným viečkom. Zabráňte prudkému prúdu. Výplach vykonávajte v smere od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. Vyhľadajte lekársku pomoc - oftamológa.
<i>Pri požití:</i>	Vypláchnite ústa vodou, nevyvolávajte zvracanie. Postihnutému podajte na pitie vodu a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak postihnutý spontánne zvracia, zabráňte vdychovaniu zvratkov.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

<i>Pri nadýchaní:</i>	Kašeľ, mierna bolesť v hrdle. Opakovaná inhalácia cementového prachu po dlhšiu dobu zvyšuje riziko ochorenia dýchacích ciest.
<i>Pri kontakte s kožou:</i>	Podráždenie, začervenanie, opakovaný kontakt môže spôsobiť alergickú reakciu.
<i>Pri kontakte s očami:</i>	Sčervenanie, podráždenie, riziko vážneho poškodenia očí.

#### 4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania: O postup ošetrovania rozhoduje lekár po vyšetrení postihnutého. Symptomatická liečba. Zabezpečiť kartu bezpečnostných údajov pre lekára.

*Poznámky pre lekára:* Produkt reaguje alkalicky.

### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky:

*Vhodné hasiace prostriedky:* Produkt nie je horľavý, hasenie prispôsobte požiaru okolia.

*Nevhodné hasiace prostriedky:* Silný prúd vody – nebezpečenstvo šírenia ohňa.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Nevdychujte prach. Pri požari môžu vznikať nebezpečné produkty rozkladu min. oxidy uhlíka. Vdýchnutie rozkladných produktov môže predstavovať zdravotné riziko.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov:

*Ochranné opatrenia:* V prípade požiaru v uzatvorenom priestore používať ochranný odev a dýchací prístroj s nezávislým prívodom vzduchu.

### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

*Pre iný ako pohotovostný personál:* Informujte kompetentné osoby. Osoby, ktoré sa nepodieľajú na zneškodnení havárie, vyveďte z nebezpečného priestoru.

*Pre pohotovostný personál:* Zabráňte tvorbe prachu. Nevdychujte prach. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používať osobné ochranné pracovné prostriedky – používať ochranné rukavice a odev. Zabráňte kontaktu s očami.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte úniku do kanalizácie/povrchových vôd/ spodných vôd z dôvodu alkalickej reakcie. Pri kontakte s vodou produkt tvrdne.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Zabráňte úniku do kanalizácie/povrchových vôd/ spodných vôd (zvýšenie pH). Ak je to možné, odstráňte mechanicky. Poškodený obal pozbierať, uložiť do nádob a zneškodniť podľa predpisov. Zabráňte tvorbe prachu. Mokrý produkt pozbierať, uložiť do nádoby a nechať vyschnúť, odovzdať na zneškodnenie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie sú uvedené v oddiele 7. 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 kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte tvorbe prachu. Nevdychujte prach. Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Odstráňte znečistený odev a pred opätovným použitím vyperte. Produkt je nehorľavý, nie sú požadované špecifické opatrenia proti požiaru/výbuchu. Nariadenie po použití okamžite vyčistite vodou.

*Hygienické opatrenia:* Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte ochranné krémy na ochranu pokožky. Pred prestávkou a na konci práce si umyte ruky. Dodržiavajte bežné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť'.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladovať v originálnom nepoškodenom obale. Skladovať v dobre uzatvorených obaloch na suchom mieste. Obal uchovávať tesne uzatvorený pri preprave.

*Kompatibilita skladovania:* Nemiešať s inými maltami. Neskladujte spolu s potravinami, krmivami pre zvieratá a nápojmi.

*Teplota skladovania:* Neskladovať pod 5°C a nad 25°C.

**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	CAS	NPEL			
		Priemerný		Krátkodobý	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
hydroxid vápenatý	1305-62-0	-	5	-	-

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

*Biologické medzné hodnoty (BMH):* Nie sú stanovené.

**Hodnoty DNEL:**

Cement portlandský:

DNEL inhalačné (8 hod.): 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálne: Neaplikovateľné.

DNEL orálne: Nerelevantné.

**Hodnoty PNEC:**

Cement portlandský:

PNEC vodné prostredie: Neaplikovateľné.

PNEC sediment: Neaplikovateľné.

PNEC pôdne prostredie: Neaplikovateľné.

Hydroxid vápenatý:

PNEC vodné prostredie: 490 µg/l

PNEC pôdne prostredie: 1080 mg/l

*Poznámka:* Analýza environmentálneho rizika je založená na vplyve na pH vody. Je možné zmeniť pH v povrchových a podzemných vodách, ktoré by však nemali presiahnuť hodnotu 9.

## 8.2 Kontroly expozície:

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Odporúča sa používať všeobecné vetranie miestnosti, aby sa zabránilo šíreniu prachu v prostredí. Použite metódy odsávania prachu a chemického čistenia, ktoré nespôsobujú vznik prašnosti.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:** Výber osobných ochranných prostriedkov konzultujte s výrobcom (najmä dobu prieniku produktu materiálom rukavíc), zvolené osobné ochranné pracovné prostriedky by mali odpovedať príslušným normám. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť, aby sa zabránilo kontaktu s ústami.

<i>Ochrana očí/tváre:</i>	Ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166).
<i>Ochrana kože:</i>	Ochranný pracovný odev (EN 344).
<i>Ochrana rúk:</i>	Používajte vhodné chemicky odolné ochranné rukavice, zodpovedajúce normám EN 374. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči oteru a zásadám (napr. bavlnené rukavice s nitrilovým povlakom), pred použitím je potrebné vhodné rukavice vyskúšať. Pri správnom výbere rukavíc je potrebné brať do úvahy nie len druh materiálu, ale aj ďalšie kritéria (pevnosť, nepriepustnosť, odolnosť voči degradácii), ktoré môžu byť u rôznych výrobcov rozdielne. Vhodné rukavice vyberajte v spolupráci s výrobcom, u ktorého si zistíte čas prieniku zmesi materiálom rukavíc a tento limit dodržiavajte. Rukavice vymeňte pri prvých známkach opotrebenia alebo poškodenia.
<i>Ochrana dýchacích ciest:</i>	Osoby vystavené prachu nad hodnoty NPEL by mali používať prostriedky na ochranu dýchacích ciest prispôsobené úrovni koncentrácie prachu, normám EN a legislatíve. V prípade vysokej prašnosti používajte masku s filtrom proti prachu FFP1 alebo FFP2.
<i>Tepelná nebezpečnosť:</i>	Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Zabráňte šíreniu do životného prostredia a úniku do kanalizácie a vodných tokov, aby sa zabránilo zvýšeniu pH (pH na 9 môže mať negatívne ekotoxikologické účinky). Vykonajte environmentálne opatrenia proti emisii cementového prachu do ovzdušia, ktoré by mali byť kompatibilné s dostupnými technológiami a požiadavkami na obsah prachu v ovzduší.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

<i>Vzhľad:</i>	Pevná látka - prášok
<i>Farba:</i>	Sivá
<i>Zápach:</i>	Bez zápachu
<i>Prahová hodnota zápachu:</i>	Nestanovená.
<i>pH:</i>	12 - 13 (vodná suspenzia pri 20 °C)
<i>Teplota topenia/tuhnutia:</i>	> 1250 °C (cement)
<i>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Teplota vzplanutia:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Rýchlosť odparovania:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Horľavosť(tuhá látka, plyn):</i>	Nehorľavý.
<i>Horné/dolné limity výbušnosti:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Tlak pár:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Hustota pár:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Hustota/ Objemová hmotnosť:</i>	Neaplikovateľné / 1,4 kg/dm <sup>3</sup>
<i>Relatívna hustota:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Rozpustnosť:</i>	Vo vode málo rozpustný.
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Neaplikovateľné – neorganická zmes.
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Teplota rozkladu:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Viskozita:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	Zmes nie je výbušná.



*Oxidačné vlastnosti:* 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 do stabilnej hmoty.

**10.2 Chemická stabilita:** Za doporučených podmienok použitia a skladovania je produkt stabilný a nedochádza k rozkladu.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Za doporučených podmienok použitia a skladovania je produkt stabilný a nedochádza k rozkladu.

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

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Kyseliny, amónne soli, hliník a iné základné kovy. Zabráňte nekontrolovanému vniknutiu práškového hliníka do mokrého produktu, ktorý môže spôsobiť uvoľnenie vodíka.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri normálnom používaní a skladovaní nedochádza k rozkladu.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:** Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre ľudské zdravie – dráždivý (v suchom aj mokrom stave) a senzibilizujúci pri kontakte s pokožkou.

**11.1.1 Relevantné triedy nebezpečnosti:**

*Akútna toxicita:*

Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

Hydroxid vápenatý: LD50 (potkan, orálne) > 2000 mg/kg (OECD 425)

LD50 (králik, dermálne) > 2500 mg/kg (OECD 402)

*Poleptanie kože/podráždenie kože:* Dráždi pokožku a sliznicu.

*Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:* Silný leptavý účinok s nebezpečenstvom vážneho poškodenia očí.

*Respiračná alebo kožná senzibilizácia:* Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

*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:* Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

*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 Ďalšie údaje:**

*Oneskorené, priame a chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície:* Vdýchnutie cementového prachu môže viesť k zhoršeniu respiračných ochorení, ako je emfyzém pľúc alebo astma a/alebo existujúce ochorenia kože alebo očí.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii. Podrobnejšie štúdie o účinku zmesi na životné prostredie neboli vykonané. Zmes neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie.

Hydroxid vápenatý:

*Toxicita pre ryby:*

LC50 (96 hod, sladkovodné ryby) = 50,6 mg/l

LC50 (96 hod., morské ryby) = 457 mg/l

*Toxicita pre vodné bezstavovce:* EC50 (48 hod. sladkovodné bezstavovce) = 49,1 mg/l

LC50 (96 hod., morské bezstavovce) = 158 mg/l

*Toxicita pre vodné rastliny:* EC50 (72 hod. sladkovodné riasy) = 184,57 mg/l

NOEC (72 hod., sladkovodné riasy) = 48 mg/l

*Toxicita pre dafnie a iné vodné bezstavovce:* NOEC (14 dní, morské bezstavovce) = 32 mg/l

*Toxicita pre pôdne organizmy:* EC10/LC10 alebo NOEC = 2000 mg/kg pôdy

EC10/LC10 alebo NOEC = 12000mg/kg pôdy

*Ekotoxicita pre suchozemské rastliny:* NOEC (21 dní) = 1080 mg/kg

EC10/LC10 alebo NOEC = 12000mg/kg pôdy

*Ďalšie účinky:* Akútny účinok na pH.

Portlandský cement: Nie je nebezpečný pre životné prostredie. Neexistujú žiadne definované úrovne LC50 a E50. Zavedenie veľkého množstva cementu do vody však môže za určitých okolností spôsobiť zvýšenie pH a tak spôsobovať toxické vlastnosti.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii. Produkt nie je mobilný v pôde. Pod vplyvom vlhkosti sa tvrdne, nevytvára riziko toxicity.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

PBT: Neaplikovateľné.

vPvB: Neaplikovateľné.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie, spodnej alebo povrchovej vody.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** S odpadmi a jednorazovými obalmi nakladať podľa zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Produkt a obal zneškodnite pri dodržaní miestnych predpisov prostredníctvom oprávnených osôb. Nevypúšťajte do kanalizácie alebo vodných tokov.

Odpady a obaly pred odovzdaním na zneškodnenie je potrebné zatriediť podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy.

## 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:**

*Informácie o príslušných právnych predpisov Únie:*

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:

*Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov:* 47 Cement:

1. Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú používať ani uvádzať na trh, ak v hydratovanom stave obsahujú viac ako 0,0002 % rozpustného šesťmocného chrómu z celkovej čistej hmotnosti cementu.
2. Ak sa používajú redukčné činidlá, potom bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a zmesí, na obaloch cementu a zmesí obsahujúcich cement musia byť čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj skladovacie podmienky a lehota uskladnenia potrebné na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod limitom uvedeným v odseku 1.
3. Odchyľne sa odseky 1 a 2 neuplatňujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a so zmesami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.

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

**Informácie o príslušných národných právnych predpisov:**

*Obmedzenie pre prácu:* Práce a pracoviská, ktoré sú zakázané mladistvým zamestnancom  
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)  
Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov  
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  
Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

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

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**16.1 Určenie zmesi:** Zmes je určená pre priemyselných a súkromných koncových užívateľov.

**16.2 Zoznam relevantných výstražných upozornení:**

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

**16.3 Legenda ku skratkám:**

DNEL:	Derived No Effect Level (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
MŽP SR:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPEL:	Najvyššie prípustný expozičný limit
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OSN:	Organizácia spojených národov
PBT:	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC:	Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)
vPvB:	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
Eye Dam.1:	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Skin Irrit.2:	Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
Skin Sens.1:	Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1



STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

**16.4 Zdroje údajov:** Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcem 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 komisie (EÚ) č.2015/830).

**16.5 Použitá metóda klasifikácie zmesi:** Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom. Klasifikácia zmesi bola vykonaná s prihliadnutím na klasifikačné kritériá prílohy I nariadenia (ES) č. 1272/2008. Účinky na zdravie ľudí boli hodnotené kalkulačnou metódou (oddiel 11).

**16.6 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.

**16.7 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.

**16.8 Zmeny vykonané pri revízi:**

Dátum revízie	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízii