



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia  
Komisie (EÚ) č. 2020/878

Dátum vydania: 19.2.2016

Číslo verzie: 2

Revízia: 25.4.2023

### AQUAPANEL® Fugen- und Flächenspachtel - weiss

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: **AQUAPANEL® Fugen- und Flächenspachtel - weiss**

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

Identifikované použitia: Produkt sa používa ako stierka. Spotrebiteľské, komerčné použitie.

Odporúčané obmedzenia použitia: Produkt sa nesmie používať iným ako odporúčaným spôsobom a k iným ako odporúčaným účelom.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca: KNAUF USG Systems GmbH & Co. KG

Adresa: Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn

Telefón: +49-(0)2374-50360

Fax: +49-(0)2374-5036300

E-mailová adresa: [knauf-direkt@knauf.de](mailto:knauf-direkt@knauf.de)

Distribútor v SR: Knauf Bratislava s. r. o.

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)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum:

Telefonická konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách:

00421/ 2 / 5477 4166 (24-hodín denne)

00421/ 911 166 066 (počas pracovnej doby v čase do 15:30 hod.)

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Zmes spĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

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

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

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii kategória nebezpečnosti 3, H335**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Poznámka: Metóda klasifikácie je uvedená v oddiele 16.

### 2.2 Prvky označovania:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo.

Výstražné upozornenia:

**H315** Dráždi kožu.

**H318** Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**H335** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia: **P102** Uchovávať mimo dosahu detí.

**P261** Zabráňte vdychovaniu prachu.

**P271** Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

**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 je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**P315** Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**P304 + P340** PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

**P313** Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**P302 + P352** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

**P332 + P313** Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch v platnom znení - odovzdajte oprávnenej osobe prevádzkujúcej zariadenie na nakladanie s odpadmi, vytvrdnutý produkt je možné recyklovať v recyklačných linkách stavebných hmôt.

*Nebezpečné zložky:*

*Ďalšie prvky označovania:* Pozri oddiel 15.

- 2.3 Iná nebezpečnosť:** Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo pri kontakte s vlhkou pokožkou môže spôsobiť kontaktnú dermatitídu. Expozícia cementovému prachu môže dráždiť dýchacie ústrojenstvo (hrdlo, krk). Opakované inhalácie veľkého množstva cementového prachu po dlhšiu dobu zvyšuje riziko poškodenia pľúc. Pri úprave a spracovaní zabráňte tvorbe prachu. Pri vniknutí do vody vzniká silný alkalický roztok.

*PBT/vPvB:* Zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

*Ekologické informácie:* Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

*Toxikologické informácie:* Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**3.1 Látky:** Nevzťahuje sa.

**3.2 Zmesi:**

*Chemická charakteristika zmesi:* Suchá malta.

Názov látky	Obsah v % (hmot.)	Registračné číslo	CAS číslo ES číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008	Pozn.
portlandský cement	≤ 30	Nevzťahuje sa.	65997-15-1 266-043-4 Neaplikované.	Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii kat. 3, H335	1, 2, 3
hydroxid vápenatý	≤ 10	01-2119475151-45	1305-62-0 215-137-3 Neaplikované.	Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315 Vážne poškodenie očí kat. 1, H318 Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii kat. 3, H335	1, 3

Poznámka (Pozn.):

- Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.
- Cement je podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmesou a z tohto dôvodu nepodlieha registrácii.
- Klasifikácia látok bola vykonaná dodávateľom v súlade s Nariadením (ES) č.1272/2008.

**Ďalšie informácie:**

Podľa informácií výrobcu cementu je obsah vo vode rozpustného šesťmocného chrómu v cemente nižší ako 0,0002% (< 2 ppm). Pre zachovanie nízkeho obsahu vo vode rozpustného šesťmocného chrómu bolo použité redukčné činidlo, ktoré je účinné po dobu minimálne 12 mesiacov za predpokladu dodržiavania odporúčaného spôsobu skladovania. Pri nedodržaní podmienok skladovania môže mať cement senzibilizujúci účinok pri kontakte s pokožkou (H317 alebo EUH203). Podľa informácií dodávateľov neobsahujú jednotlivé zložky zmesi PBT ani vPvB látky a ani nie sú tieto látky do zmesi zámerne pridávané.

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:

<i>Všeobecné pokyny:</i>	Všetky kontaminované časti odevu okamžite odstrániť a pred opätovným použitím vyprať. V bezprostrednej blízkosti pracovného priestoru zariadenie na výplach očí na viditeľnom mieste.
<i>Pri nadýchaní:</i>	Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch. Odstráňte okamžite prach z hrdla a nosovej oblasti. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Pri kontakte s kožou:</i>	Pokožku okamžite umyte veľkým množstvom vody. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc.
<i>Pri kontakte s očami:</i>	Ihneď dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dlhšiu dobu 10 až 15 minút, snažte sa držať oči široko otvorené a vypláchnite ho aj pod očným viečkom a konzultujte s očným lekárom. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. Nepretierajte suché oči, možné poškodenie rohovky v dôsledku mechanického namáhania.
<i>Pri požití:</i>	Vypláchnite ústa vodou (ak je postihnutý pri vedomí). Nechať vypiť dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedenie). Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite dopravte postihnutého do nemocnice.

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

<i>Pri nadýchaní:</i>	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Kašeľ, bolesť hrdla.
<i>Pri kontakte s kožou:</i>	Podráždenie.
<i>Pri kontakte s očami:</i>	Vážne poškodenie očí.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky:

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

*Nevhodné hasiace prostriedky:* Nie sú známe.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri požiari môže dochádzať k uvoľňovaniu nebezpečných plynov a dymov (napr. oxid uhličitý, oxid uhoľnatý a iné), nevdychujte splodiny horenia a/alebo rozkladu.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov:

*Ochranné opatrenia:* V prípade prašnosti používať dýchací prístroj s nezávislým prívodom vzduchu.

*Ďalšie údaje:* Zbierať kontaminovanú hasiacu vodu oddelene (silný alkalický roztok), zneškodniť podľa predpisov.

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

*Pre iný ako pohotovostný personál:* Zabráňte tvorbe prachu. Používať doporučené osobné ochranné prostriedky. Vyveďte nechránené osoby. Zabezpečte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

*Pre pohotovostný personál:* Používať osobné ochranné pracovné prostriedky - podrobnejšie údaje sú uvedené v oddiele 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nevypúšťať do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd/pôdy.**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uchovávať mimo dosah vody. Zabráňte tvorbe prachu. Suchý produkt mechanicky pozbierať. Odporúča sa použiť vhodné priemyselné vysávače. Nepoužívať stlačený vzduch na čistenie povrchov alebo oblečenia. Vlhký produkt mechanicky pozbierať a nechať vytvrdnúť na fóliovej podložke alebo nádobe. Zachytený materiál zneškodniť.

Produkt pri kontakte s vodou tvrdne. Znečistené plochy dôkladne vyčistite.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie sú uvedené v oddiele 7. Zneškodniť 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 tvorbe prachu. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečte dostatočné vetranie, v prípade potreby odsávanie pracovného miesta. Pravidelne odstraňujte usadeniny prachu, ak tvorbe prachu neviete zabrániť. Používajte na suchom mieste. Nádoby uchovávať vždy tesne uzatvorené. V prípade vrecového obalu a pri otvorení miešani, do kontajnera s vodou opatrne vložte suchú maltu. Dodržiavať nízku výšku spádu. Pomaly sa môže začať miešanie. Pri spracovaní na čerstvej malte nekľáčať. Používať len zariadenia odolné voči zásadám (alkalická reakcia po pridaní vody). Po pridaní vody má produkt dráždivé vlastnosti.

*Hygienické opatrenia:* Nevdychujte prach Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Okamžite vyzlečte kontaminované oblečenie. Pracovné odevy uchovávať oddelene. Pri používaní nejest', nepiť, nefajčiť a nebrať drogy. Kontaminovaný odev pred vstupom do miestností, kde sú potraviny, vyzlečte. Po práci a pred prestávkami si umyte dôkladne pokožku. Po ukončení práce ošetrte pokožku prostriedkami na starostlivosť o pleť (hydratačný krém). Pripravte plán ochrany pokožky. V bezprostrednej blízkosti pracovného priestoru zabezpečiť zariadenie na výplach očí na viditeľnom mieste.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávať v uzatvorenom originálnom obale. Neskladovať v hliníkových nádobách, riziko korózie pri kontakte s vlhkosťou. Skladovať v suchu. Chránite pred vlhkosťou.

Cementové zmesi obsahujú redukčné činidlo na zníženie chrómanov, ktorého účinnosť sa časom znižuje. Preto je potrebné dodržiavať podmienky skladovania a dobu expirácie na dodržanie šesťmocného chrómu pod 0,0002%. V prípade nesprávneho skladovania (prenikanie vlhkosti) alebo prekročenia doby spotreby môže sa účinnosť redukčného činidla znížiť a senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou nie je možné vylúčiť.

*Kompatibilita skladovania:* Neskladujte spolu s kyselinami. Skladujte oddelene od oxidačných a výbušných látok.

*Maximálna doba skladovania:* 12 mesiacov v uzatvorených originálnych nádobách.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Stavebný priemysel. Produkt používať len ako je uvedené oddiele 1.2 Identifikované použitia. Dodržiavať technický list.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**
**8.1 Kontrolné parametre:**
**Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:**

Názov látky	Limit	Poznámka	Zdroj
cement 65997-15-1	Najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu*: NPELc = 10 mg/m <sup>3</sup>	-	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
hydroxid vápenatý 1305-62-0	Najvyššie prípustný expozičný limit: NPELpriemerný = 1,5 mg/m <sup>3</sup> NPELkrátkodobý = 4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabilná frakcia	Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
hydroxid vápenatý 1305-62-0	Limitné hodnoty: pre 8-hodinové vystavenie: 1 mg/m <sup>3</sup> pre krátkodobé vystavenie: 4 mg/m <sup>3</sup>	Dýchateľná frakcia	Smernica Komisie (EÚ) 2017/164

\* NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcii (NPELr). Ako vyhovujúcu možno hodnotiť expozíciu len v prípade, ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.

**Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL):**
**Hydroxid vápenatý (1305-62-0):**

Použitie	Spôsob expozície	Vplyv na zdravie	Deskriptor	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - lokálne účinky	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Inhalačne	Krátkodobá expozícia - lokálne účinky	DNEL	4 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ	Inhalačne	Krátkodobá expozícia - lokálne účinky	DNEL	4 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ	Inhalačne	Dlhodobá expozícia - lokálne účinky	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup>

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC):**
**Hydroxid vápenatý (1305-62-0):**

Životné prostredie	Deskriptor	Hodnota
Sladká voda	PNEC	0,49 mg/l
Morská voda	PNEC	0,32 mg/l
Prerušované vystavenie	PNEC	0,49 mg/l
Čistiareň odpadových vôd	PNEC	3 mg/l
Pôda	PNEC	1080 mg/kg suchá hmotnosť

**Monitorovacie postupy:** Spôsoby merania ovzdušia na pracovisku musia spĺňať všeobecné požiadavky noriem EN 481, EN 482 a EN 689.

**8.2 Kontroly expozície:**

**Primerané technické zabezpečenie:** Uprednostnite technické opatrenia a vhodné pracovné postupy pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov. Je potrebné zabezpečiť dostatočné vetranie, popr. lokálne odsávanie. nevdychujte pary a aerosóly (najmä počas tvrdnutia). Ak nie je možné zabezpečiť dostatočné účinné vetranie, používajte osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu dýchacích ciest. 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.

V blízkosti pracoviska zabezpečte tečúcu pitnú vodu alebo inú možnosť umyt'/vypláchnuť oči. Osobné ochranné pracovné prostriedky v čistom a plne funkčnom stave a riadne vybavená lekárnica prvej pomoci musia byť umiestnené v dosahu pracoviska.

**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.

**Ochrana očí/tváre:** Ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166).

**Ochrana kože:** Pracovný odev, pevná uzavretá obuv.

**Ochrana rúk:** Používajte vhodné chemicky odolné ochranné rukavice, zodpovedajúce normám EN 374. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči oteru a zásadám. Vhodné materiály rukavíc: nitrilkaučuk (NBR), Permeabilita: 6 (> 480 minút). 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.

**Ochrana dýchacích ciest:** Používajte masku s filtrom proti prachu P2 (EN 149).

**Teplná nebezpečnosť:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**Kontroly environmentálnej expozície:** Pozri oddiel 6.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

**Skupenstvo:** Prášok

**Farba:** Biela/Sivá

**Zápach:** Slabý

**Teplota topenia/tuhnutia:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Horľavosť:** Nehorľavý.

**Horné/dolné medze výbušnosti:** Neaplikovateľné.

**Teplota vzplanutia:** Neaplikovateľné.

**Teplota samovznietenia:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Teplota rozkladu:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Hodnota pH:** 11 - 13 (roztok 1000 g/l pri 20 °C)

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:** Neaplikovateľné.

**Viskozita:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Rozpustnosť:** Zmes pri kontakte s vodou po určitej dobe tuhne.

**Tlak pár:** Neaplikovateľné.

**Hustota pár:** Neaplikovateľné.

**Hustota:** Údaje nie sú k dispozícii.

**Vlastnosti častíc:** Nestanovené.

### 9.2 Iné informácie:

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:** Výrobok nie je klasifikovaný z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky:**

**Objemová hmotnosť:** 600 - 1500 kg/m<sup>3</sup>

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje. Produkt pri kontakte s vodou tuhne.

**10.2 Chemická stabilita:** Produkt je stabilný za normálnych podmienok okolitého prostredia pri dodržaní podmienok skladovania a manipulácie.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Mokry cement reaguje s kyselinami, amónnymi soľami, hliníkom a ďalšími ušľachtilými kovmi. Cement je rozpustný v kyseline fluorovodíkovej pričom vzniká

jedovatý a žieravý plyn fluoridu kremičitého. Produkt obsahuje hydroxid vápenatý, ktorý reaguje s kyselinami za vzniku solí vápnika.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Zabráňte kontaktu s vlhkosťou pred spracovaním (alkalická reakcia s vodou). Pri teplotách nad 580°C rozklad hydroxidu vápenatého na oxid vápenatý a vodu.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Voda, kyseliny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Nebezpečné produkty spaľovania sú uvedené v oddiele 5.2.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

*Akútna toxicita:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.  
Hydroxid vápenatý: LD50 potkan, orálne: > 2000 mg/kg (OECD 401)  
LD50 králik, dermálne: > 2500 mg/kg (OECD 402)  
LC50 potkan, inhalačne: > 6,04 mg/l (OECD 346)

*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:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

*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.

Portlandský cement: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Hydroxid vápenatý: 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.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605.

**Iné informácie:** Produkt obsahuje cement s obsahom chrómanov menej ako 2 ppm (rozpustný šesťmocný chróm) na základe obsahu cementu. Avšak senzibilizačné účinky nemožno vylúčiť pri kontakte s pokožkou u veľmi citlivých osôb. Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou alebo kontakt s vlhkou pokožkou môže spôsobiť kontaktnú dermatitídu. Opakované inhalácie veľkého množstva cementového prachu po dlhšiu dobu zvyšuje riziko poškodenia pľúc.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Produkt vzhľadom na svoje pH môže vyvolať škodlivé účinky na vodné organizmy, s nariadením nebezpečnosť rýchlo klesá. Nevypúšťať do kanalizácie alebo vodných tokov. Vytvrdený materiál je inertný a nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo pre životné prostredie. Dodržiavajte platné predpisy v oblasti nakladania s vodami.

Portlandský cement: LC50 (ryby, 96 hod.): > 1000 mg/l

Hydroxid vápenatý: LC50 (ryby - *Oncorhynchus mykiss*, 96 hod.): 50,6 mg/l (OECD 203)

EC50 dafnie – *Daphnia magna*, 48 hod.): 49,1 mg/l (OECD 202)

EC50 (riasy - *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 hod.): 184,7 mg/l (OECD 201)

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Portlandský cement: Biologická odbúrateľnosť: nepoužiteľné (anorganický materiál).

Hydroxid vápenatý: Biologická odbúrateľnosť: nepoužiteľné (anorganický materiál).

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

Portlandský cement: Údaje nie sú k dispozícii.

Hydroxid vápenatý: Nie je bioakumulatívny.

**12.4 Mobilita v pôde:**

Portlandský cement: Údaje nie sú k dispozícii.

Hydroxid vápenatý: Povrchové napätie: 72 mN/m (20 °C, 0,1 %, OECD 115)

Životné prostredie – pôda: Adsorbovaný do pôdy.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:** Zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** S odpadmi nakladať podľa zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Produkt zneškodnite pri dodržaní miestnych predpisov prostredníctvom oprávnených osôb. Nezneškodňovať prostredníctvom odpadových vôd.

*Zneškodnenie odpadov:* D9 Fyzikálno-chemická úprava

*Spôsob využitia odpadov:* R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

*Nebezpečné vlastnosti odpadov:* Dráždivosť

Obaly pred zneškodnením dobre vyprázdňte a vyčistite. Vyčistené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu spolu s odpadom z domácnosti. Odporúčaný čistiaci prostriedok: okamžite vyčistiť vodou. Vytvrdnutý produkt odstrániť mechanicky.

Odpady a obaly pre 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. Nižšie uvedené kódy odpadov sú len odporúčané.

Vytvrdnutý produkt: 17 01 01 betón

17 01 06 zmesi alebo oddelené zložky betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky obsahujúce nebezpečné látky

Nevyčistené obaly: 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** Nerelevantné.

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nerelevantné.

**14.3 Trieda, resp. triedy 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** 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 registrácií, 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: číslo 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:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Zoznam relevantných výstražných upozornení:**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

EUH203 Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Legenda ku skratkám:**

DNEL: Derived No Effect Level (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

hod.: hodiny

kat.: kategória

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)

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy  
vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

**Zdroje údajov:** 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 Komisie (EÚ) č.2020/878).

**Použitá metóda klasifikácie zmesi:** Klasifikácia zmesi bola vykonaná s prihliadnutím na klasifikačné kritériá prílohy I nariadenia (ES) č. 1272/2008. Účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie boli hodnotené na základe kalkulačnej metódy.

Dráždivosť pre kožu kat. 2, H315:

Kalkulačná metóda

Vážne poškodenie očí kat. 1, H318:

Kalkulačná metóda

Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii kat. 3, H335: Kalkulačná metóda

**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.

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

**Zmeny vykonané pri revízi:**

Verzia 2: Zmena klasifikácie – oddiel 2. Zmena v oddieloch 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Úprava formy karty bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením Komisie (EÚ) 2020/878.