

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 3.1.2017
Dátum revízie č.1: 19.8.2021
Dátum revízie č.2: 9.12.2022
Názov produktu: <b>BauKleber W</b>

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **BauKleber W**  
Ďalší názov: BauKleber biely  
UFI: **G9T8-7HCN-GU0V-6TAJ**  
Registračné číslo (REACH): nie je relevantné (zmes)

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

Identifikované použitia: Lepiaca zmes pre lepenie bežných keramických obkladov a dlažieb hlavne pre oblasť interiérov a pre obklady vyžadujúce lepenie bielym lepidlom. Lepenie vhodné na pevný podklad ako betón, pórobetón, vyzreté vápenno-cementové omietky a pod. Baumit BauKleber W s vloženou sklotextílnou mriežkou je vhodný aj ako úprava presne vymurovaných pórobetónových tvárnic v interiéri.

Neodporúčané použitia: Produkt sa nesmie používať inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: Baumit, spol. s r.o.  
Miesto podnikania alebo sídlo: Žižkova 9, 811 02 Bratislava, Slovenská republika  
Telefón: 02/59 30 33 01, 59 30 33 11  
Fax: 02/54 41 18 24  
E-mail: [secretary@baumit.sk](mailto:secretary@baumit.sk)  
Dodávateľ KBU: Baumit, spol. s r.o.  
Adresa: Žižkova 9, 811 02 Bratislava, Slovenská republika  
Telefón: +421 908 700 099; +421 415 076 642  
E-mail: [t.blasko@baumit.sk](mailto:t.blasko@baumit.sk)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

**+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)**

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

GHS05, 07; Nebezpečenstvo

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky:** Nezistené.

**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie:** Zmes dráždi oči, dýchacie orgány a kožu, môže vyvolať senzibilizáciu pri kontakte s kožou. Vdychovanie respirabilného podielu prachu nad limity NPEL môže spôsobiť podráždenie dýchacích orgánov.

**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:** Zabráňte úniku produktu do pôdy, vody a kanalizácie.

### 2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

**Výstražné piktogramy:**



**Obsahuje:** nízkochrómový cement (CAS: 65997-15-1) podľa smernice EU 2003/53/ES;

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia:**

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102 Uchovávajte 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.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

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

P501 Zneškodnite obsah/obal v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes obsahuje látku (cement), ktorá je uvedená v prílohe XVII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, položka č. 47:

Cement obsahuje menej než 0,0002 % rozpustného šesťmocného chrómu. Pre zachovanie aktivity redukčného činidla a udržanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod limitom 0,0002 % je dôležité dodržať dobu a podmienky pre skladovanie (pozri prílohu č. XVII Nariadenia Komisie (ES) č. 552/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o prílohu XVII – poradové číslo 47).

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB a žiadne látky, ktoré vyvolávajú narušenie činnosti endokrinného systému, v množstve > 0,1% hmotnostného.


**Informácie o ďalšej nebezpečnosti, ktorá nemá vplyv na klasifikáciu:** prašnosť, nebezpečie výbuchu prachu. V prípade rozptýlenia môže vytvárať výbušnú zmes prachu so vzduchom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nevzťahuje sa, keďže ide o zmes.

### 3.2. Zmesi

Názov zložky	portlandský cement	
Koncentrácia [%]	35 %	
CAS	65997-15-1	
EC	266-043-4	
Registračné č.	nepodlieha	
Symbol		
Klasifikácia, H výroky	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno	
PBT/vPvB	nie	

Doplňujúce informácie: Pre úplné znenie výstražných upozornení pozri ODDIEL 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Poskytovatelia prvej pomoci nepotrebujú žiadne osobné ochranné prostriedky. Pracovníci prvej pomoci by sa mali vyvarovať kontaktu so zmesami obsahujúci cement.

### Vdychovanie:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Prach (cement) z hrdla (krku) a nosných dutín by mal odísť spontánne. Lekára vyhľadajte, pokiaľ pretrváva alebo sa neskôr objaví podráždenie alebo ak pretrváva nevoľnosť, kašeľ alebo iné symptómy.

### Kontakt s pokožkou:

V prípade suchého cementu ho odstráňte a hodne oplachujte vodou. V prípade mokrého/vlhkého cementu pokožku omývajte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev, obuv, hodinky atď. a pred ich ďalším použitím ich dôkladne očistite. V prípade akéhokoľvek podráždenia alebo popálenia vyhľadajte lekársku pomoc.

### Očný kontakt:

Nešúchajte si oči, aby ste si mechanickým namáhaním nepoškodili rohovku. Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate. Nakloňte hlavu na stranu postihnutého oka, roztvorte zoširoka očné viečka a ihneď dôkladne preplachujte oko (oči) veľkým množstvom vody najmenej po dobu 20 minút, aby ste odstránili akékoľvek častice. Zabráňte zaneseniu častíc do nepostihnutého oka. Ak je to možné, používajte izotonickú vodu (0,9% NaCl). Navštívte špecialistu na choroby z povolania alebo špecializovaného očného lekára.

### Po požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Ak je osoba pri vedomí, vymyte jej ústa vodou a podajte veľké množstvo vody k vypitiu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo kontaktujte Toxikologické informačné stredisko

## **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Oči: kontakt očí s cementom (suchým i mokrým) môže spôsobiť vážne a potenciálne nevratné poranenie.

Pokožka: Cement môže mať po ďalšom kontakte dráždivé účinky na vlhkú pokožku (v dôsledku potenia alebo namočenia) alebo môže po opakovanom kontakte spôsobovať kontaktnú dermatitídu. Ďalší kontakt pokožky s mokrým cementom alebo betónom môže spôsobiť vážne popáleniny (poleptanie), pretože sa rozvíja s počiatočnou absenciou bolesti (napr. kľáčanie vo vlhkom betóne a to i cez odev).

Vdýchnutie: Dlhodobé, alebo opakované vdychovanie cementu na všeobecné použitie zvyšuje nebezpečenstvo rozvinutia pľúcnych chorôb.

## **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Pri návšteve lekára zoberte so sebou túto kartu bezpečnostných údajov.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: Produkt nie je horľavý. Hasiaci prostriedok prispôsobte horiacim látkam v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú známe.

### **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Betónové zmesi nie sú horľavé/zápalné, nevýbušné a neumožňujú ani nepodporujú horenie iných materiálov.

### **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Cementové zmesi nevyvolávajú žiadne nebezpečenstvo súvisiace s požiarom. Hasiči nepotrebujú mať žiadne špeciálne ochranné vybavenie.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte šíreniu prachu, kontaktu s pokožkou a očami. Používajte ochranné pomôcky podľa oddielu 8.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zamedzte úniku betónových zmesí do kanalizácie, pôdy, povrchovej a podzemnej vody.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rozsypaný materiál v suchom stave zhromaždite a použite, ak nie je znečistený alebo znehodnotený. Predchádzajte vdychovaniu cementu i kontaktu s pokožkou.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte prašeniu. V prašnom prostredí noste proti prachovú masku, príp. respirátor a ochranné okuliare. K zabráneniu kontaktu s pokožkou noste ochranné rukavice.

## 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v suchom prostredí, chráňte pred vlhkosťou. Kvôli nezlúčiteľnosti materiálov nepoužívajte hliníkové obaly. Balené výrobky by mali byť skladované v originálnych uzatvorených vreciach. Skladovateľnosť v suchu na drevenom rošte chránené fóliou je 6 mesiacov.

## 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Uvedené v bode 1.2.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z., NV SR č. 82/2015 Z.z., NV SR č. 33/2018 Z.z., NV SR č. 236/2020 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
-	-	-	-	-	-	-

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. NPEL priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom).

##### Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom

Faktor	NPEL <sub>c</sub> (mg.m <sup>-3</sup> )
cement	10

NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPEL<sub>c</sub>).

##### 8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z., NV SR č. 82/2015 Z.z., NV SR č. 33/2018 Z.z., NV SR č. 236/2020 Z.z.

##### 8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

*Pre cement, EC 266-043-4:*

DNEL inhalačný: 3 mg/m<sup>3</sup>/8 h

DNEL dermálny: neaplikuje sa

DNEL orálny: nie je relevantný

PNEC vodné prostredie: neaplikuje sa

PNEC sediment: neaplikuje sa

PNEC pôdne prostredie: neaplikuje sa

#### 8.2. Kontroly expozície

##### 8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Zabezpečte dobré vetranie. Dodržujte bežné hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Udržujte koncentráciu látok pod limitnú hodnotu NPEL<sub>c</sub>. Pri prekročení týchto hodnôt použite vhodnú ochranu dýchacích orgánov.

Pri práci zabráňte kľáčaniu v čerstvej malte alebo betóne, ak je to možné. Pokiaľ sa nedá vyhnúť kľáčaniu, používajte vhodné vodotesné osobné ochranné prostriedky. Pri práci s betónovými zmesami nejedzte, nepite ani nefajčite, čím zabránite kontaktu s pokožkou a ústami. Pred zahájením práce s cementovými zmesami použite ochranný krém a používajte ho opakovane v pravidelných intervaloch. Ihneď po práci s materiálmi obsahujúcimi cement je potrebné, aby sa pracovníci umyli alebo osprchovali alebo použili prípravky na zvlhčenie pokožky. Odložte kontaminovaný odev, obuv, hodinky atď. a pred opakovaným použitím ich dôkladne očistite

##### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

###### a) Ochrana očí/tváre

Kvôli zabráneniu kontaktu s očami noste pri manipulácii so suchými alebo mokkými cementovými zmesami ochranné okuliare zodpovedajúce STN EN 166 „Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia.“

###### b) Ochrana kože

###### Ochrana rúk

Kvôli ochrane pokožky noste ochranné rukavice zodpovedajúce STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“ Pri opakovanom kontakte použite ochranné krémy podľa odporúčania výrobcu.

#### **Iná ochrana**

Vysoká obuv, odev s uzavretými rukávami. Obzvlášť je potrebné zaistiť, aby sa mokrá cementová zmes nedostala do obuvi. V prípadoch, kedy sa nedá zabrániť kontaktu, napr. pri pokladaní / aplikácii betónovej zmesi alebo poterov, používajte vode odolné nohavice a ochranu kolien.

#### **c) Ochrana dýchacích ciest**

Ak je osoba potenciálne vystavená hladinám prachu vyšším ako sú expozičné limity, používajte ochranu dýchacích ciest. Tá by mala byť prispôbená hladine prachu a vyhovovať príslušnej norme, napr. STN EN 149+A1, STN EN 140, STN EN 14387+A1, STN EN 1827+A.

#### **d) Tepelná nebezpečnosť**

Nie je relevantné.

#### **8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície**

pH odpadových vôd a povrchovej vody by nemalo presiahnuť hodnotu 9. V opačnom prípade by to mohlo viesť k dopadu na mestské čistiarne odpadových vôd.

### **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

#### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	pevné
Farba	biela
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa
Hodnota pH	alkalické po zmiešaní s vodou
Teplota topenia / tuhnutia	neuvádza sa
Teplota varu a destilačný rozsah	neuvádza sa
Teplota vzplanutia	neuvádza sa
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nehorľavý
Dolná hranica výbušnosti	neuvádza sa
Horná hranica výbušnosti	neuvádza sa
Tlak pár	neuvádza sa
Hustota pár	neuvádza sa
Relatívna hustota	neuvádza sa
Rozpustnosť vo vode	nízka
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log)	neuvádza sa
Teplota samovznietenia	neuvádza sa
Teplota rozkladu	neuvádza sa
Viskozita	neuvádza sa
Výbušné vlastnosti	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Vlastnosti častíc	neuvádza sa

#### **9.2. Iné informácie**

-	-
---	---

### **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

#### **10.1. Reaktivita**

Po zmiešaní s vodou cement tvrdne na stabilnú hmotu, ktorá nie je v normálnom prostredí reaktívna.

#### **10.2. Chemická stabilita**

Suché cementové zmesi sú stabilné, pokiaľ sú správne skladované a sú zlučiteľné/kompatibilné s väčšinou ostatných stavebných materiálov. Je potrebné uchovávať ich v suchu.

#### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe.

#### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Produkt nesmie zvlhnúť. Vlhké podmienky pri skladovaní môžu spôsobiť hrudkovatenie a stratu kvality produktu.

#### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Kyseliny, amónne soli, hliník alebo iné neušľachtilé kovy.

#### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe.

### **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

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

##### **Akútna toxicita**

Zmes neobsahuje látky s týmito účinkami.

##### **Poleptanie kože / podráždenie kože**

Pri kontakte cementu s mokrou pokožkou spôsobí zdurenie, praskanie pokožky.

##### **Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Priamy kontakt s cementom môže spôsobiť poškodenie rohovky mechanickou záťažou, okamžité alebo oneskorené podráždenie alebo zápal.

##### **Respiračná senzibilizácia**

Zmes neobsahuje látky s týmito účinkami.

##### **Kožná senzibilizácia**

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

##### **Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných dát nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### **Karcinogenita**

Na základe dostupných dát nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných dát nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Prach portlandského cementu môže dráždiť hrdlo a dýchacie cesty. Po vystavení osoby pôsobeniu koncentrácie vyššej ako expozičné limity na pracovisku môže sa prejaviť kašľanie, kýchanie a dýchavičnosť / dušnosť.

##### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných dát nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### **Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných dát nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

#### **12.1. Toxicita**

Produkt nie je nebezpečný pre životné prostredie. Ekotoxikologické testy portlandského cementu na *Daphnia magna* a *Selenastrum coli* ukázali len nízke toxické pôsobenie. Preto LC50 a EC50 hodnoty nebolo možné určiť. Neexistuje žiadny náznak o toxicite v sedimente. Prítomnosť veľkého množstva cementu vo vode však môže spôsobiť zvýšenie pH a preto môže byť za určitých okolností toxický pre život vo vode (vodné prostredie, vodné organizmy).

#### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

U produktu nerelevantné, zložky produktu sú anorganické látky.

#### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

U produktu nerelevantné, zložky produktu sú anorganické látky.

#### **12.4. Mobilita v pôde**

U produktu nerelevantné, zložky produktu sú anorganické látky.

#### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

U produktu nerelevantné, zložky produktu sú anorganické látky.

#### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

#### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

##### Produkt:

Odpad likvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení. Neodstraňujte do kanalizácie, ani do povrchových vôd.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

- 10 ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESOV
- 10 13 ODPADY Z VÝROBY CEMENTU, VÁPNA A SADRY A VÝROBKOV Z NICH
- 10 13 14 odpadový betón a betónový kal, kategória odpadu „O“
- 17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST
- 17 01 BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLKY, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA
- 17 01 01 betón, kategória odpadu "O"

Obal:

Úplne vyprázdňte obal a likvidujte v súlade s právnymi predpismi.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

- 15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
- 15 01 OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV

15 01 01 obaly z papiera a lepenky, kategória odpadu "O".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

#### ODDIEL 14: Informácie o doprave

Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo z hľadiska dopravných predpisov.

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: -
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN: -
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: -
- 14.4. Obalová skupina: -
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: -
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástroja IMO: -

#### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie komisie (EU) č. 2020/878, ktorým sa mení príloha II k nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- 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 vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

Obmedzenia podľa NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 (Príloha XVII): **bod 3 - portlandský cement; bod 47 - Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú uviesť na trh ani použiť, ak po zmáčaní obsahujú viac ako 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šesťmocného chrómu z hmotnosti celkovej sušiny cementu.**

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne.

##### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**16.1. Znenie H-výrokov, tried nebezpečenstva a skratiek****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov:**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Triedy nebezpečenstva:**

Eye Dam. 1 – Vážne poškodenie očí, kategória 1

Skin Sens. 1 – Kožná senzibilázia, kategória 1

Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2

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

**Použité skratky:**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE: Odhad akútnej toxicity

CAS: číslo Chemical Abstract Service

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

CMR látky: Karcinogénne, mutagénne a reprodukčne toxické

DNEL: Odvodená úroveň expozície, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom na ľudské zdravie

EC: číslo EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií

IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.

ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG: Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

IMO: Medzinárodná námorná organizácia

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

M: Násobiaci koeficient

NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

PNEC: Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom na životné prostredie

ppm: počet častíc na milión (milióntina)

REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

SVHC (substance of very high concern): Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy

UFI: Jednoznačný identifikátor zmesi

VOC: Prchavé organické látky

vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

**16.2. Odporúčania na odbornú prípravu**

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

**16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania**

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Výrobca nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

**16.4. Ďalšie informácie**

Ďalšie informácie poskytnite: pozri kap. 1.3.

**16.5. Zdroje kľúčových údajov**

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 v znení neskorších predpisov.

**16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov**

Dôvod revízie č. 1: Zmena znenia P103

Dôvod revízie č. 2: Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z.z., Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 236/2020 Z.z..

Vydaním tejto KBÚ strácajú platnosť všetky predchádzajúce KBÚ.



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum vydania: 3.1.2017

Dátum revízie č.1: 19.8.2021

Dátum revízie č.2: 9.12.2022

Názov produktu: **BauKleber W**

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **BauKleber W**

Ďalší názov: BauKleber biely

Registračné číslo (REACH): nie je relevantné (zmes)

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

Identifikované použitia: Lepiaca zmes pre lepenie bežných keramických obkladov a dlažieb hlavne pre oblasť interiérov a pre obklady vyžadujúce lepenie bielym lepidlom. Lepenie vhodné na pevný podklad ako betón, pórobetón, vyzreté vápenno-cementové omietky a pod. Baumit BauKleber W s vloženou sklotextílnou mriežkou je vhodný aj ako úprava presne vymurovaných pórobetónových tvárnic v interiéri.

Neodporúčané použitia: Produkt sa nesmie používať inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: Baumit Kft. Baumit Kft.  
Miesto podnikania alebo sídlo: Baumit út. 1, H-2510 Dorog Ipari park, Gyár út. 12, H-3571 Alsózsolca  
Telefón: +36/33/512-910 +36/46/520-010  
Fax: +36/33/442-496 +36/46/520-058  
E-mail: [baumit@baumit.hu](mailto:baumit@baumit.hu) [baumit@baumit.hu](mailto:baumit@baumit.hu)  
Dodávateľ KBU: Baumit, spol. s r.o.  
Adresa: Žižkova 9, 811 02 Bratislava, Slovenská republika  
Telefón: +421 908 700 099; +421 415 076 642  
E-mail: [t.blasko@baumit.sk](mailto:t.blasko@baumit.sk)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

**+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)**

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

GHS05, 07; Nebezpečenstvo

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky:** Nezistené.

**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie:** Zmes dráždi oči, dýchacie orgány a kožu, môže vyvolať senzibilizáciu pri kontakte s kožou. Vdychovanie respirabilného podielu prachu nad limity NPEL môže spôsobiť podráždenie dýchacích orgánov.

**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:** Zabráňte úniku produktu do pôdy, vody a kanalizácie.

#### 2.2. Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

**Výstražné piktogramy:**



**Obsahuje:** nízkochrómový cement (CAS: 65997-15-1) podľa smernice EU 2003/53/ES;

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

### Výstražné upozornenia:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
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.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P501 Zneškodnite obsah/obal v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes obsahuje látku (cement), ktorá je uvedená v prílohe XVII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, položka č. 47:

Cement obsahuje menej než 0,0002 % rozpustného šesťmocného chrómu. Pre zachovanie aktivity redukčného činidla a udržanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod limitom 0,0002 % je dôležité dodržať dobu a podmienky pre skladovanie (pozri prílohu č. XVII Nariadenia Komisie (ES) č. 552/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o prílohu XVII – poradové číslo 47).

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB a žiadne látky, ktoré vyvolávajú narušenie činnosti endokrinného systému, v množstve > 0,1% hmotnostného.


**Informácie o ďalšej nebezpečnosti, ktorá nemá vplyv na klasifikáciu:** prašnosť, nebezpečie výbuchu prachu. V prípade rozptýlenia môže vytvárať výbušnú zmes prachu so vzduchom.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nevzťahuje sa, keďže ide o zmes.

### 3.2. Zmesi

Názov zložky	portlandský cement
Koncentrácia [%]	35 %
CAS	65997-15-1
EC	266-043-4
Registračné č.	nepodlieha
Symbol	
Klasifikácia, H výroky	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Špecifické koncentračné limity, M faktory	-
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	áno
PBT/vPvB	nie

Doplňujúce informácie: Pre úplné znenie výstražných upozornení pozri ODDIEL 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v kapitole 8.1.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Poskytovatelia prvej pomoci nepotrebujú žiadne osobné ochranné prostriedky. Pracovníci prvej pomoci by sa mali vyvarovať kontaktu so zmesami obsahujúci cement.

#### Vdychovanie:

Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Prach (cement) z hrdla (krku) a nosných dutín by mal odísť spontánne. Lekára vyhľadajte, pokiaľ pretrváva alebo sa neskôr objaví podráždenie alebo ak pretrváva nevoľnosť, kašeľ alebo iné symptómy.

#### Kontakt s pokožkou:

V prípade suchého cementu ho odstráňte a hodne oplachujte vodou. V prípade mokrého/vlhkého cementu pokožku omývajte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev, obuv, hodinky atď. a pred ich ďalším použitím ich dôkladne očistite. V prípade akéhokoľvek podráždenia alebo popálenia vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Očný kontakt:

Nešúchajte si oči, aby ste si mechanickým namáhaním nepoškodili rohovku. Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate. Nakloňte hlavu na stranu postihnutého oka, roztvorte zoširoka očné viečka a ihneď dôkladne preplachujte oko (oči) veľkým množstvom vody najmenej po dobu 20 minút, aby ste odstránili akékoľvek častice. Zabráňte zaneseniu častíc do nepostihnutého oka. Ak je to možné, používajte izotonickú vodu (0,9% NaCl). Navštívte špecialistu na choroby z povolania alebo špecializovaného očného lekára.

#### Po požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Ak je osoba pri vedomí, vymyte jej ústa vodou a podajte veľké množstvo vody k vypitiu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo kontaktujte Toxikologické informačné stredisko

### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Oči: kontakt očí s cementom (suchým i mokrým) môže spôsobiť vážne a potenciálne nevratné poranenie.

Pokožka: Cement môže mať po ďalšom kontakte dráždivé účinky na vlhkú pokožku (v dôsledku potenia alebo namočenia) alebo môže po opakovanom kontakte spôsobovať kontaktnú dermatitídu. Ďalší kontakt pokožky s mokrým cementom alebo betónom môže spôsobiť vážne popáleniny (poleptanie), pretože sa rozvíja s počiatočnou absenciou bolesti (napr. kľáčanie vo vlhkom betóne a to i cez odev).

Vdýchnutie: Dlhodobé, alebo opakované vdychovanie cementu na všeobecné použitie zvyšuje nebezpečenstvo rozvinutia pľúcnych chorôb.

### **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Pri návšteve lekára zoberte so sebou túto kartu bezpečnostných údajov.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: Produkt nie je horľavý. Hasiaci prostriedok prispôsobte horiacim látkam v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú známe.

### **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Betónové zmesi nie sú horľavé/zápalné, nevýbušné a neumožňujú ani nepodporujú horenie iných materiálov.

### **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Cementové zmesi nevyvolávajú žiadne nebezpečenstvo súvisiace s požiarom. Hasiči nepotrebujú mať žiadne špeciálne ochranné vybavenie.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte šíreniu prachu, kontaktu s pokožkou a očami. Používajte ochranné pomôcky podľa oddielu 8.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zamedzte úniku betónových zmesí do kanalizácie, pôdy, povrchovej a podzemnej vody.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rozsypaný materiál v suchom stave zhromaždíte a použijete, ak nie je znečistený alebo znehodnotený. Predchádzajte vdychovaniu cementu i kontaktu s pokožkou.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte prašeniu. V prašnom prostredí noste proti prachovú masku, príp. respirátor a ochranné okuliare. K zabráneniu kontaktu s pokožkou noste ochranné rukavice.

### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**

Skladujte v suchom prostredí, chráňte pred vlhkosťou. Kvôli nezlučiteľnosti materiálov nepoužívajte hliníkové obaly. Balené výrobky by mali byť skladované v originálnych uzatvorených vreciach. Skladovateľnosť v suchu na drevenom rošte chránené fóliou je 6 mesiacov.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Uvedené v bode 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z., NV SR č. 82/2015 Z.z., NV SR č. 33/2018 Z.z., NV SR č. 236/2020 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
-	-	-	-	-	-	-

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. NPEL priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. NPEL krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom).

#### Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom

Faktor	NPEL <sub>c</sub> (mg.m <sup>-3</sup> )
cement	10

NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPEL<sub>c</sub>).

#### 8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z., NV SR č. 82/2015 Z.z., NV SR č. 33/2018 Z.z., NV SR č. 236/2020 Z.z.

#### 8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

*Pre cement, EC 266-043-4:*

DNEL inhalačný: 3 mg/m<sup>3</sup>/8 h

DNEL dermálny: neaplikuje sa

DNEL orálny: nie je relevantný

PNEC vodné prostredie: neaplikuje sa

PNEC sediment: neaplikuje sa

PNEC pôdne prostredie: neaplikuje sa

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Zabezpečte dobré vetranie. Dodržujte bežné hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Udržujte koncentráciu látok pod limitnú hodnotu NPEL<sub>c</sub>. Pri prekročení týchto hodnôt použite vhodnú ochranu dýchacích orgánov.

Pri práci zabráňte kľáčaniu v čerstvej malte alebo betóne, ak je to možné. Pokiaľ sa nedá vyhnúť kľáčaniu, používajte vhodné vodotesné osobné ochranné prostriedky. Pri práci s betónovými zmesami nejedzte, nepite ani nefajčite, čím zabránite kontaktu s pokožkou a ústami. Pred zahájením práce s cementovými zmesami použite ochranný krém a používajte ho opakovane v pravidelných intervaloch. Ihneď po práci s materiálmi obsahujúcimi cement je potrebné, aby sa pracovníci umyli alebo osprchovali alebo použili prípravky na zvlhčenie pokožky. Odložte kontaminovaný odev, obuv, hodinky atď. a pred opakovaným použitím ich dôkladne očistite

#### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

##### a) Ochrana očí/tváre

Kvôli zabráneniu kontaktu s očami noste pri manipulácii so suchými alebo mokrymi cementovými zmesami ochranné okuliare zodpovedajúce STN EN 166 „Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia.“

##### b) Ochrana kože

##### Ochrana rúk

Kvôli ochrane pokožky noste ochranné rukavice zodpovedajúce STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“ Pri opakovanom kontakte použite ochranné krémy podľa odporúčania výrobcu.

#### Iná ochrana

Vysoká obuv, odev s uzavretými rukávami. Obzvlášť je potrebné zaistiť, aby sa mokrá cementová zmes nedostala do obuvi. V prípadoch, kedy sa nedá zabrániť kontaktu, napr. pri pokladaní / aplikácii betónovej zmesi alebo poterov, používajte vode odolné nohavice a ochranu kolien.

#### c) Ochrana dýchacích ciest

Ak je osoba potenciálne vystavená hladinám prachu vyšším ako sú expozičné limity, používajte ochranu dýchacích ciest. Tá by mala byť prispôbená hladine prachu a vyhovovať príslušnej norme, napr. STN EN 149+A1, STN EN 140, STN EN 14387+A1, STN EN 1827+A.

#### d) Tepelná nebezpečnosť

Nie je relevantné.

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

pH odpadových vôd a povrchovej vody by nemalo presiahnuť hodnotu 9. V opačnom prípade by to mohlo viesť k dopadu na mestské čistiarne odpadových vôd.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad	pevné
Farba	biela
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa
Hodnota pH	alkalické po zmiešaní s vodou
Teplota topenia / tuhnutia	neuvádza sa
Teplota varu a destilačný rozsah	neuvádza sa
Teplota vzplanutia	neuvádza sa
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nehorľavý
Dolná hranica výbušnosti	neuvádza sa
Horná hranica výbušnosti	neuvádza sa
Tlak pár	neuvádza sa
Hustota pár	neuvádza sa
Relatívna hustota	neuvádza sa
Rozpustnosť vo vode	nízka
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota log)	neuvádza sa
Teplota samovznietenia	neuvádza sa
Teplota rozkladu	neuvádza sa
Viskozita	neuvádza sa
Výbušné vlastnosti	neuvádza sa
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa
Vlastnosti častíc	neuvádza sa

#### 9.2. Iné informácie

-	-
---	---

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Po zmiešaní s vodou cement tvrdne na stabilnú hmotu, ktorá nie je v normálnom prostredí reaktívna.

#### 10.2. Chemická stabilita

Suché cementové zmesi sú stabilné, pokiaľ sú správne skladované a sú zlučiteľné/kompatibilné s väčšinou ostatných stavebných materiálov. Je potrebné uchovávať ich v suchu.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Produkt nesmie zvlhnúť. Vlhké podmienky pri skladovaní môžu spôsobiť hrudkovatenie a stratu kvality produktu.

#### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Kyseliny, amónne soli, hliník alebo iné neušľachtilé kovy.

#### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe.

### **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

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

##### **Akútna toxicita**

Zmes neobsahuje látky s týmito účinkami.

##### **Poleptanie kože / podráždenie kože**

Pri kontakte cementu s mokrou pokožkou spôsobí zdurenie, praskanie pokožky.

##### **Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Priamy kontakt s cementom môže spôsobiť poškodenie rohovky mechanickou záťažou, okamžité alebo oneskorené podráždenie alebo zápal.

##### **Respiračná senzibilizácia**

Zmes neobsahuje látky s týmito účinkami.

##### **Kožná senzibilizácia**

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

##### **Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných dát nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### **Karcinogenita**

Na základe dostupných dát nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### **Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných dát nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Prach portlandského cementu môže dráždiť hrdlo a dýchacie cesty. Po vystavení osoby pôsobeniu koncentrácie vyššej ako expozičné limity na pracovisku môže sa prejaviť kašľanie, kýchanie a dýchavičnosť / dušnosť.

##### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných dát nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### **Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných dát nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

#### **12.1. Toxicita**

Produkt nie je nebezpečný pre životné prostredie. Ekotoxikologické testy portlandského cementu na *Daphnia magna* a *Selenastrum coli* ukázali len nízke toxické pôsobenie. Preto LC50 a EC50 hodnoty nebolo možné určiť. Neexistuje žiadny náznak o toxicite v sedimente. Prítomnosť veľkého množstva cementu vo vode však môže spôsobiť zvýšenie pH a preto môže byť za určitých okolností toxický pre život vo vode (vodné prostredie, vodné organizmy).

#### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

U produktu nerelevantné, zložky produktu sú anorganické látky.

#### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

U produktu nerelevantné, zložky produktu sú anorganické látky.

#### **12.4. Mobilita v pôde**

U produktu nerelevantné, zložky produktu sú anorganické látky.

#### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

U produktu nerelevantné, zložky produktu sú anorganické látky.

#### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

#### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

##### Produkt:

Odpad likvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení. Neodstraňujte do kanalizácie, ani do povrchových vôd.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

- 10 ODPADY Z TEPELNÝCH PROCESOV
- 10 13 ODPADY Z VÝROBY CEMENTU, VÁPNA A SADRY A VÝROBKOV Z NICH
- 10 13 14 odpadový betón a betónový kal, kategória odpadu „O“
- 17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST
- 17 01 BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLKY, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA
- 17 01 01 betón, kategória odpadu "O"

Obal:

Úplne vyprázdňte obal a likvidujte v súlade s právnymi predpismi.

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

- 15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ
- 15 01 OBALY VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV Z TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV

15 01 01 obaly z papiera a lepenky, kategória odpadu "O".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

#### ODDIEL 14: Informácie o doprave

Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo z hľadiska dopravných predpisov.

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: -
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN: -
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: -
- 14.4. Obalová skupina: -
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: -
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -
- 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástroja IMO: -

#### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 2020/878, ktorým sa mení príloha II k nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- 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 vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší

Obmedzenia podľa NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 (Príloha XVII): **bod 3 - portlandský cement; bod 47 - Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú uviesť na trh ani použiť, ak po zmáčaní obsahujú viac ako 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šesťmocného chrómu z hmotnosti celkovej sušiny cementu.**

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH: žiadne.

##### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**16.1. Znenie H-výrokov, tried nebezpečenstva a skratiek****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov:**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Triedy nebezpečenstva:**

Eye Dam. 1 – Vážne poškodenie očí, kategória 1

Skin Sens. 1 – Kožná senzibilázia, kategória 1

Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2

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

**Použité skratky:**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE: Odhad akútnej toxicity

CAS: číslo Chemical Abstract Service

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

CMR látky: Karcinogénne, mutagénne a reprodukčne toxické

DNEL: Odvodená úroveň expozície, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom na ľudské zdravie

EC: číslo EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií

IATA: Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.

ICAO: Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG: Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

IMO: Medzinárodná námorná organizácia

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

M: Násobiaci koeficient

NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

PNEC: Odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom na životné prostredie

ppm: počet častíc na milión (milióntina)

REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

SVHC (substance of very high concern): Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy

UFI: Jednoznačný identifikátor zmesi

VOC: Prchavé organické látky

vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

**16.2. Odporúčania na odbornú prípravu**

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

**16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania**

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Výrobca nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

**16.4. Ďalšie informácie**

Ďalšie informácie poskytnite: pozri kap. 1.3.

**16.5. Zdroje kľúčových údajov**

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 v znení neskorších predpisov.

**16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov**

Dôvod revízie č. 1: Zmena znenia P103

Dôvod revízie č. 2: Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 33/2018 Z.z., Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 236/2020 Z.z..

Vydaním tejto KBÚ strácajú platnosť všetky predchádzajúce KBÚ.