

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 23.10.2023

Dátum revízie č.1: -

Názov produktu: **Baumit KratzPutz KRP Jura**

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá: -

Obchodný názov: **Baumit KratzPutz KRP Jura**

UFI: 01K1-50VY-W007-JH8Q

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

Identifikované použitia: Suchá malta na zmiešanie s vodou a následné použitie ako jemná minerálna omietka na vonkajšie použitie.

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

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ KBU: Baumit, spol. s r.o.

Adresa: Žižkova 9, 811 02 Bratislava, Slovenská republika

Telefón: 02/59 30 33 01, 59 30 33 11

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

#### 2.1.1. Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Skin Irrit. 2, H315 Dráždi kožu.

### 2.2. Prvky označovania

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

#### Výstražný piktogram:



**Obsahuje:** hydroxid vápenatý, portlandský cementový slinok (biely).

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

#### Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice/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.

P315 Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Prach vznikajúci zo suchej zmesi môže dráždiť dýchacie cesty. Opakované vdychovanie veľkého množstva prachu zvyšuje riziko pľúcnych ochorení. Produkt reaguje silne alkalicky s vlhkosťou.

Produkt zmiešaný s vodou môže po dlhšom kontakte spôsobiť vážne poškodenie pokožky (napr. kľáčanie vo vlhkej malte).

Pri použití bieleho portlandského cementu je obsah senzibilizačného chrómu (VI) nižší ako 0,0002% v cementovej časti použiteľného produktu. Preto neexistuje riziko senzibilizácie chrómanom.

Výrobok je mierne nebezpečný pre vodu.

Kritériá na identifikáciu perzistentných, bioakumulatívnych a toxických látok (PBT) a veľmi perzistentných a veľmi bioakumulatívnych látok (vPvB) podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006 nie sú splnené.

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.



### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa.

#### 3.2. Zmesi

Zmes bieleho portlandského cementu v súlade s nariadením EÚ 2003/53/ES, hasené vápno, kamenivo a prísady.

<b>Názov zložky</b>	hydroxid vápenatý	portlandský cement (biely)
<b>Koncentrácia</b>	< 11 %	< 9 %
<b>CAS</b>	1305-62-0	65997-15-1
<b>EC</b>	215-137-3	266-043-4
<b>Registračné č.</b>	01-2119475151-45-xxxx	nepodlieha
<b>Symbol</b>		
<b>Klasifikácia, H výroky</b>	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
<b>Špecifické koncentračné limity, M faktory</b>	Eye Dam. 1, H318: C <sub>≥</sub> 1% Skin Irrit. 2, H315: C <sub>≥</sub> 1%	-
<b>Výstražné slovo</b>	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
<b>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)</b>	áno	áno
<b>PBT/vPvB</b>	nie	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 informácie:

Nenechávajte postihnutého bez dozoru. Odstráňte postihnutého z nebezpečnej zóny. Postihnutého udržiavajte v pokoji, prikryte a udržiavajte v teple. Špinavé, premočené oblečenie ihneď vyzlečte. Ak sa objavia príznaky alebo pochybnosti, vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho na bok a nepodávajte nič ústami.

##### Po vdýchnutí:

Ak sa dýchanie stane nepravidelným alebo prestane dýchať, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite s opatreniami prvej pomoci. Ak dôjde k podráždeniu dýchacích ciest, poraďte sa s lekárom. Odstráňte zdroj prachu, zabezpečte čerstvý vzduch alebo vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak sa objavia príznaky, ako je nevoľnosť, kašeľ alebo pretrvávajúce podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Po kontakte s pokožkou:

Zasiahnutú oblasť pokožky ihneď umyte veľkým množstvom vody, aby ste odstránili zvyšky produktu. Okamžite odstráňte mokré rukavice, odev, obuv, hodinky atď. Pred opätovným použitím dôkladne vyperte alebo očistite odev, obuv, hodinky atď. Ak sa objavia kožné problémy, poraďte sa s lekárom.

##### Po kontakte s očami:

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. Ak je to možné, používajte izotonickú vodu (0,9% NaCl). Vždy sa poraďte s odborníkom na ochranu zdravia pri práci alebo oftalmológom.

##### Po požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Ak je osoba pri vedomí, vymyte jej ústa vodou a podajte veľké množstvo vody k vypitiu. Poradte sa s lekárom alebo toxikologickým centrom.

#### 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: Aj keď je produkt suchý, môže pri dlhšom kontakte pôsobiť na vlhkú pokožku (v dôsledku potenia alebo vlhkosti) dráždivo. Kontakt s vlhkou pokožkou môže spôsobiť podráždenie pokožky, dermatitídu alebo iné vážne poškodenie kože.

Dodatočná poznámka: Cement môže zhoršiť existujúce ochorenie kože, očí a dýchacích ciest, ako je pľúcny emfyzém alebo astma.

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek 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

Produkt nie je výbušný ani horľavý a nemá oxidačné účinky na iné materiály.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia. Nedovoľte, aby sa hasiace látky dostali do kanalizácie.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Pre iný ako pohotovostný personál: Zabráňte tvorbe prachu. Zabezpečte dostatočné vetranie. dodržiavajte pokyny na bezpečnú manipuláciu, ako je popísané v oddiele 7. Núdzové plány sa nevyžadujú.

Pre pohotovostný personál: Používajte ochranný odev podľa popisu v oddiele 8. V prípade vysokej expozície prachu je potrebná ochrana dýchania, ako je opísaná v časti 8.2.2.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie/povrchových/podzemných vôd (zvýšenie hodnoty pH).

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

V prípade potreby uniknutý materiál chráňte plachtou, pozbierajte v suchu a podľa možnosti použite. Pri vykonávaní týchto prác dávajte pozor na smer vetra a pri presúvaní (napr. lopatami) udržiajte nízku výšku pádu. Na čistenie používajte minimálne priemyselný vysávač/odprašovač. Nezametajte nasucho. Na čistenie nikdy nepoužívajte stlačený vzduch. Ak pri chemickom čistení vaniká prach, je potrebné použiť osobné ochranné prostriedky. Zabráňte vdýchnutiu výsledného prachu a kontaktu s pokožkou. Namiešanú maltu nechajte vytvrdnúť a zlikvidujte podľa oddielu 13.

#### 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

Nejedzte, nepite a nefajčite v priestoroch, kde sa pracuje. Zabráňte tvorbe prachu. Pri použití vrecovaného tovaru a pri použití otvorených nádob na miešanie najskôr nalejte vodu a potom opatrne nasypete suchý produkt. Udržujte nízku výšku pádu. Pomaly spustíte miešadlo. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou pomocou osobných ochranných prostriedkov v súlade s odsekom 8.2.2. zabezpečte dostatočné vetranie, v prípade potreby použite ochranu dýchacích ciest v súlade s odsekom 8.2.2. Pri spracovaní v čerstvom produkte nekľačte.

Pri mechanickom spracovaní (napr. čistiacim strojom alebo kontinuálnym miešadlom) je možné obmedziť tvorbu prachu opatrným ukladáním, otváraním a vyprázdňovaním vriec a použitím špeciálneho prídavného zariadenia.

Výrobky nepoužívajte po uplynutí špecifikovanej doby skladovania, pretože účinok redukčného činidla, ktoré obsahujú, sa znižuje a obsah rozpustného chrómu (VI) môže prekročiť limitnú hodnotu uvedenú v bode 2.3. V týchto prípadoch sa môže pri dlhšom kontakte vyvinúť alergická chromátová dermatitída v dôsledku vo vode rozpustného chrómanu obsiahnutého v produkte.

Pre nádoby s hmotnosťou 10 kg alebo viac:

Minimalizujte zdvíhanie a prenášanie nádob použitím mechanických pomôcok.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v suchu, nie spolu s kyselinami a oddelene od potravín. Zabráňte prístupu vody a vlhkosti. Vždy skladujte v pôvodnej nádobe.

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby: Skladovať len v pôvodnej nádobe.

Trieda skladovania: 13

GISCODE: ZP 1

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

Tento produkt je zaradený do GISCODE ZP 1 (Cementové výrobky s nízkym obsahom chrómu). Ďalšie informácie o bezpečnej manipulácii, ochranných opatreniach a pravidlách správania nájdete v GISCODE ZP 1. Je k dispozícii ako súčasť informačného systému o nebezpečných látkach stavebného zväzu na [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)

## 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>	
Hydroxid vápenatý	1305-62-0	-	5	-	-	-

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

Nie sú uvedené.

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Na zníženie tvorby prachu by sa mali používať uzavreté systémy (napr. silo s dopravníkovým systémom), lokálne odsávacie systémy alebo iné technické kontrolné zariadenia, napr. čistiace stroje alebo kontinuálne miešačky so špeciálnym prídavným zariadením na zachytenie prachu.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky a tvár a v prípade potreby sa osprchujte, aby ste odstránili príľnutý prach. Dôsledne sa vyhýbajte kontaktu s očami pokožkou. Používajte produkty starostlivosti o pleť. Okamžite odstráňte mokré rukavice, odev, obuv, hodinky, atď. Pred opätovným použitím dôkladne vyperte alebo očistite odev, obuv, hodinky atď.

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

##### a) Ochrana očí/tváre

Ak sa tvorí prach alebo hrozí nebezpečenstvo postriekania, noste tesne priliehajúce ochranné okuliare zodpovedajúce STN EN 166 „Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia.“ Poskytnite výplach očí.

##### b) Ochrana kože

##### Ochrana rúk

Noste vode odolné ochranné rukavice odolné voči oderu a zásadám s označením CE. Kožené rukavice nie sú vhodné pre ich priepustnosť vody a môžu uvoľňovať zlúčeniny obsahujúce chróm. Štúdie ukázali, že bavlnené rukavice nasiaknuté nitrilom (hrúbka vrstvy cca 0,15 mm) poskytujú dostatočnú ochranu po dobu 480 minút. Mokré rukavice vymeňte. Pripravte si rukavice na výmenu.

##### Iná ochrana

Noste uzavretý ochranný odev s dlhými rukávami a pevnú obuv. Ak sa nedá vyhnúť kontaktu s čerstvou maltou, ochranný odev by mal byť tiež vode odolný. Dbajte na to, aby sa vám zhora nedostala do topánok alebo čižiem čerstvá malta.

Dodržujte plán ochrany pokožky. Používajte produkty starostlivosti o pleť, najmä po práci.

### c) Ochrana dýchacích ciest

Ak existuje riziko prekročenia limitných hodnôt expozície, napríklad pri otvorenom zaobchádzaní s práškovým suchým produktom, je potrebné použiť vhodnú dýchaciu masku:

Miešanie a prenášanie suchej malty v otvorených systémoch, napr. ručné miešanie, plnenie vrecovaného tovaru do čistiacich strojov:

Dodržiavanie limitných hodnôt prachu sa musí zabezpečiť účinnými opatreniami, napr. lokálnym odsávaním. Ak to nie je možné, musia sa použiť polmasky na filtrovanie častíc typu FFP2, zodpovedajúce STN EN 149+A1.

Ručné spracovanie malty pripravenej na použitie:

Nevyžaduje sa žiadna ochrana dýchacích ciest.

Strojové spracovanie malty:

Nevyžaduje sa žiadna ochrana dýchacích ciest.

### d) Tepelná nebezpečnosť

Nie je relevantné.

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zvyšné množstvá použité alebo riadne zlikvidujte.

Vzduch: Dodržiavanie limitu imisie prachu podľa Technických pokynov na udržiavanie čistého vzduchu.

Voda: Nedovoľte, aby sa produkt dostal do vodných tokov, pretože to môže spôsobiť zvýšenie pH. Ekotoxikologické účinky sa môžu vyskytnúť pri hodnote pH nad 9. Musia sa dodržiavať predpisy o odpadových a podzemných vodách.

Pôda: Nevyžadujú sa žiadne špeciálne kontrolné opatrenia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Skupenstvo	pevné
Farba	rôzna, v závislosti od sfarbenia
Zápach	bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia	nepoužiteľné
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	nepoužiteľné
Horľavosť	nepoužiteľné (nehorľavá tuhá látka)
Dolná a horná medza výbušnosti	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	nepoužiteľné
Teplota rozkladu	nepoužiteľné
Hodnota pH (T=20°C, zmiešané s vodou, pripravené na použitie)	11,5 – 13,5
Kinematická viskozita	nepoužiteľné
Rozpustnosť vo vode	< 2 g/l pri 20°C na báze hydroxidu vápenatého
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nepoužiteľné (nehorľavá tuhá látka)
Tlak pár	nepoužiteľné
Hustota a/alebo relatívna hustota	neurčené
Relatívna hustota pár	nepoužiteľné
Vlastnosti častíc	pozri oddiel 3

### 9.2. Iné informácie

Sypná hmotnosť	1300 – 1500 kg/m <sup>3</sup>
----------------	-------------------------------

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

S vodou reaguje alkalicky. Pri kontakte s vodou dochádza k zamýšľanej reakcii, kedy produkt stvrdne a vytvorí pevnú hmotu, ktorá nereaguje s okolím.



## 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný, pokiaľ je skladovaný správne a na suchom mieste. Pri správnom použití nedochádza k rozkladu.

## 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie (pozri tiež bod 10.5).

## 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Počas skladovania zabráňte prístupu vody a vlhkosti (zmes s vlhkosťou reaguje alkalicky a tvrdne).

## 10.5. Nekompatibilné materiály

Exotermicky reaguje s kyselinami; vlhký produkt je alkalický a reaguje s kyselinami, amónnymi soľami a základnými kovmi, ako je hliník, zinok, mosadz. Pri reakcii so základnými kovmi vzniká vodík.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pre zmes nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Zmes ako celok nebola toxikologicky skúmaná. Informácie o toxikologických účinkoch vyplývajú z príslušných informácií pre cement a hydroxid vápenatý. Portlandské cementy (normálne cementy), portlandský cementový slinok a dymový prach majú rovnaké toxikologické a ekotoxikologické vlastnosti.

#### Akútna toxicita:

Na základe dostupných dát nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Akútna toxicita komponentov zmesi:

hydroxid vápenatý, CAS 1305-62-0:

LD50, orálne, potkan: >2 000 mg/kg (OECD 425)

LD50, dermálne, králik: >2 500 mg/kg (OECD 402)

portlandský cement, CAS 65997-15-1:

LD50, dermálne, králik: 2000 mg/kg/24 h

#### Poleptanie kože/podráždenie kože:

Dráždi kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Kožná senzibilizácia:

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

#### Mutagenita v zárodočných bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

#### Toxicita pre reprodukciu

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

Neexistujú žiadne ďalšie informácie.

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmotnostných alebo vyššej.

## 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 LC<sub>50</sub> a EC<sub>50</sub> 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).

hydroxid vápenatý, CAS 1305-62-0:

LC50, sladkovodné ryby: 50,6 mg/l/96 h

LC50, morské ryby: 457 mg/l/96 h

EC50, kôrovce: 49,1 mg/l/48 h

EC50, morské bezstavovce: 158 mg/l/96 h

IC50, sladkovodné riasy: 184,57 mg/l/72 h

NOEC, sladkovodné riasy: 48 mg/l/72 h  
NOEC, morské bezstavovce: 32 mg/l/14d  
EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> alebo NOEC, pôdne makroorganizmy: 2000 mg/kg  
EC<sub>10</sub>/LC<sub>10</sub> alebo NOEC, pôdne mikroorganizmy: 12000 mg/kg  
NOEC, rastliny: 1080 mg/kg

Hydroxid vápenatý vo vysokej koncentrácii sa používa na dezinfekciu kanalizačného kalu (zvýšenie teploty a pH).

Aj keď prírodné hydraulické vápno sa používa na neutralizáciu vody, nadbytok viac než 1 g/l môže poškodiť vodné prostredie. Hodnota pH > 12 bude rýchlo klesať v dôsledku zriedenia a karbonizácie.

#### **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**

Stupeň ohrozenia vôd podľa nemeckých predpisov: WGK1 – mierne nebezpečný pre vodu.

Nedopusťte, aby sa nezriedený alebo vo veľkých množstvách dostal do podzemných vôd, vodných tokov alebo kanalizácie.

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

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

##### Produkt:

Odpad likvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Neodstraňujte do kanalizácie, ani do povrchových vôd.

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

17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY  
Z KONTAMINOVANÝCH MIEST

17 01 BETÓN, TEHLY, ŠKRIDLÝ, OBKLADOVÝ MATERIÁL A KERAMIKA

17 01 01 betón, kategória odpadu "O",

17 09 INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ

17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03,  
kategória odpadu „O“

##### Obal:

Úplne vyprázdňte obal a recyklujte ho. V opačnom prípade ho úplne zlikvidujte.

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 ZO SEPAROVANÉHO 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:** Vynechané.

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

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Vynechané.

**14.4. Obalová skupina:** Vynechané.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nepoužiteľné.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nepoužiteľné.

## 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástroja IMO: Nepoužiteľné.

### 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 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.
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 2020/878, ktorým sa mení príloha II k nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (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 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 79/2015.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): 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.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 16.1. Znenie H-výrokov, tried nebezpečenstva a skratiek

**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov:**

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Triedy nebezpečenstva:**

Eye Dam. 1 – Vážne poškodenie očí, kategória 1

Skin Irrit. 2 – Dráždivosť kože, kategória 2

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

**Použité skratky:**

EC: číslo EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

CAS: číslo Chemical Abstract Service

KBÚ: Karta bezpečnostných údajov

CLP: Nariadenie ES 1272/2008

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií

REACH: Nariadenie ES 1907/2006

NPFL: Najvyššie prípustný expozičný limit

DNEL: Odvedené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

PNEC: Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

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

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

IMDG/IMO: Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

ICAO/IATA: Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

MARPOL: Medzinárodný dohovor o zamedzení znečisťovania morí z lodí

#### 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. Pri vypracovaní tejto KBÚ sa vychádzalo z Sicherheitsdatenblatt „KratzPutz KRP Jura“, Versionsnummer 6, überarbeitet am: 21.06.2022.

#### **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 Z.z. v znení neskorších predpisov.

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