



Strana: 1/12

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.10.2022

Číslo verzie 1.0

Revízia: 20.10.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov:** **KEIM CONCRETAL-MR 2.0**

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

· **Použitie materiálu /zmesi**

Opravná malta
Betónová stierka

· **Neodporúčané použitia** Neodporúča sa žiadne iné použitie.

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

· **Výrobca/dodávateľ:**

KEIMFARBEN GMBH
Keimstraße 16 / 86420 Diedorf

Tel. +49 (0)821 4802-0
Fax +49 (0)821 4802-210
www.keim.com / info@keimfarben.de

KEIMFARBEN S.R.O.
Václavská 119 / CZ-619 00 Brno
Tel. +420 511 181 222 / Fax +420 511 181 229
IČ: 60753439
www.keim.com / barvy@keim.cz

· **Informačné oddelenie:**

Tel: (+420) 511 181 222
E-Mail: barvy@keim.cz

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM
Limbová 5 833 05 Bratislava
Telefón: + 421 2 54774166
Mobil: +421 911 166 066
E-Mail: ntic@ntic.sk Homepage: http://www.ntic.sk

GBK GmbH Global Regulatory Compliance
Emergency number: +49(0)6132/84463

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

· **2.2 Prvky označovania**

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Výstražné piktogramy**



GHS05 GHS07

(pokračovanie na strane 2)

SK



Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.10.2022

Číslo verzie 1.0

Revízia: 20.10.2022

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračovanie zo strany 1)

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**
Portlandský cement, chemikálie
Vypálená olejová bridlica
Dymový prach, portlandský cement
- **Výstražné upozornenia**
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
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.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P362 Kontaminovaný odev vyzlečte.
P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
Tento produkt obsahuje cement. Cement alkalicky reaguje s vlhkosťou alebo vodou. Zabráňte kontaktu s očami a dlhodobému kontaktu s pokožkou.
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Nebezpečné obsiahnuté látky:

| | | |
|--|--|----------|
| CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4 | Portlandský cement, chemikálie ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 | 25-50% |
| CAS: 93685-99-5 EINECS: 297-648-1 Reg.nr.: 01-2119703178-42-0000 | Vypálená olejová bridlica ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ STOT SE 3, H335 | ≥3-<5% |
| CAS: 68475-76-3 EINECS: 270-659-9 | Dymový prach, portlandský cement ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 | ≥1-<1,5% |

(pokračovanie na strane 3)



Strana: 3/12

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.10.2022

Číslo verzie 1.0

Revízia: 20.10.2022

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračovanie zo strany 2)

· **Ďalšie údaje:**

Použitý cement má nízky obsah chrómu, keďže obsah rozpustného chrómu (VI) je nižší ako 2 ppm (0,0002 %).
Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

· **Všeobecné inštrukcie:**

Ak sa objavia príznaky alebo pri pochybnostiach vyhľadať lekársku pomoc.
Pri návšteve lekára odporúčame predložiť túto kartu bezpečnostných údajov.

· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

· **Po kontakte s pokožkou:**

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

· **Po kontakte s očami:**

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.

· **Po prehltnutí:**

Ústa a hrdlo vypláchnuť vodou.
Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**

· **Vhodné hasiace prostriedky:**

Samotný výrobok nehorí, protipožiarne opatrenia použite podľa okolitého požiaru.

· **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **5.3 Rady pre požiarnikov**

· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

· **Ďalšie údaje**

Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.
V prípade požiaru nevdychujte dym, splodiny a výpary.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabrániť prášeniu.

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.

(pokračovanie na strane 4)



Strana: 4/12

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.10.2022

Číslo verzie 1.0

Revízia: 20.10.2022

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračovanie zo strany 3)

Dodržiavajte ochranné predpisy (pozri časti 7 a 8).

Produkt vytvára s vodou klzký povlak.

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabráňte preniknutiu do pôdy, vodných tokov a kanalizácie.

Dodržiavajte miestne úradné predpisy.

· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Uzatvorte odtoky (riziko upchatia)

Riziko pošmyknutia!

Zabráňte tvorbe prachu.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Mechanicky zozbierať.

Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.

Kontaminované plochy dôkladne očistiť.

· **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.

Zabrániť prášeniu.

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Prach, ktorému sa nedá zabrániť, je potrebné pravidelne zozbierať.

Osobné ochranné prostriedky nájdete v časti 8 (8.2) Dodržiavajte zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Produkt je nehorľavý.

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

· **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

· **Skladovanie:**

· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladujte na chladnom a suchom mieste v originálnych nádobách.

Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.

· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa

· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Skladovať na suchom mieste.

Chrániť pred vzdušnou vlhkosťou a vodou.

Obmedzujte prach a usadeniny.

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

· **Skladovacia trieda:** 13

(pokračovanie na strane 5)

SK



Strana: 5/12

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.10.2022

Číslo verzie 1.0

Revízia: 20.10.2022

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

- **DNEL**

| | | |
|--|------------------------------|-------------------------------------|
| 65997-15-1 Portlandský cement, chemikálie | | |
| inhalatívne | Long-term - systemic effects | 1 mg/m ³ (Robotníci) |
| 93685-99-5 Vypálená olejová bridlica | | |
| inhalatívne | Long-term - systemic effects | 0,233 mg/m ³ (Robotníci) |

- **PNEC**

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| 93685-99-5 Burnt Oil Shale | |
| Aquatic compartment - freshwater | 0,02 mg/l (Sladkovodné) |
| Aquatic compartment - marine water | 0,002 mg/l (Morská voda) |
| Sewage treatment plant | 100 mg/l (Aktivovaný kal) |

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

- **8.2 Kontroly expozície**

- **Osobné ochranné prostriedky:**

- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Znečistený odev vyčistiť odsatím, nie vyfúkaním alebo vykefovaním.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať prach/dym/hmlu.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

- **Ochrana dýchania:**

Ak sa vytvára prach, noste ochrannú masku.

Filter: FFP2

- **Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice.

Rukavice - odolné voči lúhom.

- **Materiál rukavíc**

vhodné napríklad:

Bavlnené rukavice nasiaknuté nitrilom

Odporúčaná hrúbka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Hodnota permeácie : level ≥ 6 (480 min)

(pokračovanie na strane 6)

SK



Strana: 6/12

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.10.2022

Číslo verzie 1.0

Revízia: 20.10.2022

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračovanie zo strany 5)

Vyjadrená lámavosť materiálu podľa EN 16523-1:2015 sa v praxi nerealizuje. Odporúča sa maximálny čas nosenia zodpovedajúci 50% času lámavosti.

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrana očí:**

Ak sa vytvára prach, noste ochranu očí.

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:**

Ochranný pracovný odev.

Po kontakte pokožku dôkladne umyte a naneste krém.

· **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia**

Pozri časť 12 a 6.2

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenstvo**

pevné

· **Farba:**

sivý

· **Zápach:**

bez zápachu

· **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

· **Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:**

2.230 °C

· **Horľavosť (tuhá látka, plyn):**

Neurčené.

· **Dolná a horná medza výbušnosti**

· **Spodná:**

Neuplatňuje sa

· **Horná:**

Neuplatňuje sa

· **Teplota vzplanutia:**

Nepoužiteľný

· **Teplota zapálenia:**

Nie je určený

· **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

· **hodnota pH pri 20 °C:**

~11*

zmiešaný s vodou

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita**

Nepoužiteľný

· **Dynamická:**

Nepoužiteľný

· **Rozpustnosť**

· **Voda:**

nerozpustný

Miešateľný

· **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:**

Neuplatňuje sa

· **Tlak pary:**

Nepoužiteľný

· **Hustota a/alebo relatívna hustota**

· **Hustota pri 20 °C:**

2,6-2,8* g/cm³

· **Relatívna hustota**

Neurčené.

· **Hustota pár:**

neuplatňuje sa

(pokračovanie na strane 7)

SK



Strana: 7/12

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.10.2022

Číslo verzie 1.0

Revízia: 20.10.2022

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračovanie zo strany 6)

| | |
|---|--|
| · Vlastnosti častíc | Pozri bod 3. |
| · 9.2 Iné informácie | * Hodnoty sa týkajú čerstvo vyrobeného tovaru a môžu sa časom meniť. |
| · Vzhľad: | |
| · Forma: | prášok |
| · Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti | |
| · Teplota samovznietenia: | Produkt nie je samozápalný. |
| · Výbušné vlastnosti: | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti. |
| · Zmena skupenstva | |
| · Teplota/rozmedzie mäknutia | |
| · Oxidačné vlastnosti: | nepoužiteľné |
| · Rýchlosť odparovania | Nepoužiteľný |
| · Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti | |
| · Výbušniny | odpadá |
| · Horľavé plyny | odpadá |
| · Aerosóly | odpadá |
| · Oxidujúce plyny | odpadá |
| · Plyny pod tlakom | odpadá |
| · Horľavé kvapaliny | odpadá |
| · Horľavé tuhé látky | odpadá |
| · Samovoľne reagujúce látky a zmesi | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) kvapaliny | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) tuhé látky | odpadá |
| · Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi | odpadá |
| · Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | odpadá |
| · Oxidujúce kvapaliny | odpadá |
| · Oxidujúce tuhé látky | odpadá |
| · Organické peroxidy | odpadá |
| · Látky s korozívnym účinkom na kovy | odpadá |
| · Výbušniny si zníženou citlivosťou | odpadá |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Reaguje zásadito s vodou a tvrdne.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabílné pri normálnom skladovaní a používaní.
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Stabílny pri teplote okolia.
Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** vlhkosť
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** kyseliny

(pokračovanie na strane 8)

SK



Strana: 8/12

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.10.2022

Číslo verzie 1.0

Revízia: 20.10.2022

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračovanie zo strany 7)

- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pri správnom skladovaní a manipulácii žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

65997-15-1 Portlandský cement, chemikálie

| | | |
|-------------|----------|------------------------|
| dermálne | LD50 | >2.000 mg/kg (Králiky) |
| inhalatívne | LC50/4 h | >5 mg/l (potkan) |

93685-99-5 Vypálená olejová bridlica

| | | |
|-------------|-------|---|
| orálne | LD50 | >2.000 mg/kg (potkan) |
| inhalatívne | LOAEL | 0,000699 mg/l (Robotníci) Dlhodobá hodnota |

- **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **pri vdýchnutí:** Dráždi dýchaciu sústavu.
- **pri požití:** Možný dráždivý účinok.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Produkt má nízky obsah chromátov. Pokiaľ nie je prekročená uvedená doba použiteľnosti, neočakáva sa senzibilizačný účinok.
- **Mutagenita zárodočných buniek**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **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.
- **Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):**
Experimentálne štúdie nie sú k dispozícii.
Produkt nebol testovaný. Vyhlásenia o toxikológii boli odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.
- **Subakútna až chronická toxicita:**
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)** neuvádza sa
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

SK

(pokračovanie na strane 9)



Strana: 9/12

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.10.2022

Číslo verzie 1.0

Revízia: 20.10.2022

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračovanie zo strany 8)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

· Vodná toxicita:

93685-99-5 Vypálená olejová bridlica

| | |
|------------|--------------------|
| NOEC | >100 mg/l (ryby) |
| EC 50/48h | >100 mg/l (Dafnie) |
| EC 50/72 h | 82,7 mg/l (riasy) |
| LC 50/96 h | >100 mg/l (ryby) |

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· 12.7 Iné nepriaznivé účinky

· Ďalšie ekologické údaje:

· Údaj AOX:

Pokiaľ je nám známe, výrobok neobsahuje žiadny organicky viazaný halogén. Produkt neprispieva k AOX odpadovej vody.

· Podľa receptúry obsahuje nasledovné ťažké kovy a zlúčeniny smernice EU č. 2006/11/ES:

Podľa nášho súčasného stavu vedomostí výrobok neobsahuje žiadne ťažké kovy ani zlúčeniny podľa smernice ES 76/464/EHS.

· Všeobecné údaje:

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

V súčasnosti nám nie sú známe žiadne eko-toxikologické vyhodnotenia.

Výroky o ekotoxikológii boli odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· 13.1 Metódy spracovania odpadu

· Odporúčanie:

Likvidácia v súlade s úradnými predpismi.

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Nepoužitý zvyšok produktu sa považujú za nebezpečný odpad.

Odporúčanie pre nepoužiteľné zvyšky: zmiešajte s vodou a nechajte vytvrdnúť.

Vlhký produkt a kal z produktu nechajte vytvrdnúť a zabráňte ich vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Vytvrdený produkt zlikvidujte ako betónový odpad.

· Európsky katalog odpadov

| | |
|----------|-------|
| 17 01 01 | betón |
|----------|-------|

(pokračovanie na strane 10)



Strana: 10/12

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.10.2022

Číslo verzie 1.0

Revízia: 20.10.2022

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračovanie zo strany 9)

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:**
Nekontaminované obaly je možné recyklovať.
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
- **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- | | |
|--|--|
| · 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Správne expedičné označenie OSN · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu · ADR, IMDG, IATA · Trieda | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: · Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ): | Nie |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | Nepoužiteľný |
| · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC | Nepoužiteľný |
| · Preprava/d'alšie údaje: | Nejde o nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov. |
| · UN "Model Regulation": | odpadá |

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Informácie o označovaní nájdete v časti 2 tohto dokumentu.
- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV)**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 11)



Strana: 11/12

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.10.2022

Číslo verzie 1.0

Revízia: 20.10.2022

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračovanie zo strany 10)

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Národné predpisy:**

· **Trieda ohrozenia vody:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

· **Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy**

· **Na vedomie**

TRGS 200 (Nemecko)

TRGS 500 (Nemecko)

TRGS 510 (Nemecko)

TRGS 900 (Nemecko)

· **Látky vzbudzujúce veľké obavy (SVHC) podľa REACH, článku 57** neuvádza sa

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** KEIMFARBEN Nemecko, oddelenie bezpečnosti výrobkov

· **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(pokračovanie na strane 12)



Strana: 12/12

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.10.2022

Číslo verzie 1.0

Revízia: 20.10.2022

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračovanie zo strany 11)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Stredná smrteľná koncentrácia, 50 %

LD50: Stredná letálna dávka, 50 %

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

EC10: Účinná koncentrácia pri 10% úmrtnosti.

EC50: Priemerná účinná koncentrácia.

LC10: Letálna koncentrácia pri 10% miere úmrtnosti.

NOEC: Najvyššia testovaná koncentrácia bez pozorovaného škodlivého účinku.

REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzenie chemických látok (nariadenie (ES) č.1907/2006)

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

SK