



strana 1/12

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.10.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 20.10.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** KEIM CONCRETAL-MR 2.0

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Použití látky / přípravku**

Malta na opravy

Betonová stěrková hmota

· **Nedoporučená použití** Jakákoli jiná použití se nedoporučují.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

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.

Vídeňská 119 / CZ-619 00 Brno

Tel. +420 511 181 222 / Fax +420 511 181 229

IČ: 60753439

www.keim.com / barvy@keim.cz

· **Obor poskytující informace:**

Tel: (+420) 511 181 222

E-Mail: barvy@keim.cz

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

GBK GmbH Global Regulatory Compliance

Emergency number: +49(0)6132/84463

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **2.2 Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS07

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Portlandský cement, chemikálie

(pokračování na straně 2)

CZ



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.10.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 20.10.2022

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračování strany 1)

Burnt ropné břidlice

Kouřový prach, portlandský cement

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P261 Zamezte vdechování prachu.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt obsahuje cement. Cement reaguje s vlhkem či vodou zásaditě. Je třeba se vyvarovat kontaktu s očima a dlouhodobého kontaktu s pokožkou

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné 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	Burnt ropné břidlice ☞ STOT RE 2, H373; ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ STOT SE 3, H335	≥3-<5%
CAS: 68475-76-3 EINECS: 270-659-9	Kouřový prach, portlandský cement ☞ Eye Dam. 1, H318; ☞ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	≥1-<1,5%

Dodatečná upozornění:

Použitý cement má nízký obsah chromanu, protože obsah rozpustného chromu (VI) je nižší než 2 ppm (0,0002 %).

(pokračování na straně 3)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.10.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 20.10.2022

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

(pokračování strany 2)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· **Všeobecné pokyny:**

Při objevení příznaků nebo v případě pochybností, vyhledejte radu lékaře

Při návštěvě lékaře doporučujeme předložit tento list s bezpečnostními pokyny

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· **Při požití:**

Ústa a hltan vymýt vodou

Nepřivodit zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· 5.1 Hasiva

· **Vhodná hasiva:** Samotný produkt nehoří, hasící opatření zaměřit na okolní oheň

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 5.3 Pokyny pro hasiče

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Další údaje:**

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

V případě požáru nevdechovat kouř, zplodiny hoření a páry.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyhnout se kontaktu s pokožkou a očima

Zamezit vytváření prachu.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

Dbejte bezpečnostních předpisů (viz odst. 7 a 8)

Produkt vytváří s vodou kluzký povlak.

· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabránit průniku do půdy, vody a kanalizace

(pokračování na straně 4)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.10.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 20.10.2022

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračování strany 3)

- Dodržujte místní úřední předpisy
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
 - Uzavřít odtoky (riziko ucpání)
 - Nebezpečí smyku!
 - Vyhnout se vytváření prachu
 - Zajistit dostatečné větrání.
 - Nabrat mechanicky.
 - Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
 - Znečištěné plochy důkladně očistit
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
 - Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
 - Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
 - Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
 - Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou
 - Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
 - Zamezit vytváření prachu.
 - Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
 - Vytvářející se prach, kterému se nedá zabránit, se musí pravidelně sbírat.
 - Osobní ochranné prostředky viz odst. 8 (8.2). Řídit se zákonnými ochrannými a bezpečnostními předpisy
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
 - Produkt není hořlavý.
 - Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné uskladnění s ohledem na neslučitelné látky a směsi**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
 - Skladovat na studeném a suchém místě v původních obalech
 - Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
 - Skladovat v suchu.
 - Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
 - Udržovat prach a usazeniny na nízké úrovni
 - Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
 - Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Skladovací třída:** 13
- **Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti průmyslu -**
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 5)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.10.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 20.10.2022

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračování strany 4)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· 8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· DNEL

65997-15-1 Portlandský cement, chemikálie

Inhalováním	Long-term - systemic effects	1 mg/m ³ (pracovníků)
-------------	------------------------------	----------------------------------

93685-99-5 Burnt ropné břidlice

Inhalováním	Long-term - systemic effects	0,233 mg/m ³ (pracovníků)
-------------	------------------------------	--------------------------------------

· PNEC

93685-99-5 Burnt ropné břidlice

Aquatic compartment - freshwater	0,02 mg/l (Sladkovodní)
Aquatic compartment - marine water	0,002 mg/l (Mořská voda)
Sewage treatment plant	100 mg/l (aktivovaný kal)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· 8.2 Omezování expozice

· Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Znečištěný oděv vyčistit vysátím, ne vyfoukáním nebo kartáčováním.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

· Ochrana dýchacích cest

Při prašnosti používat masku chránící dýchací ústrojí

Filtr: FFP2

· Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Louhům odolné rukavice

· Materiál rukavic

Vhodné např.:

Bavlněné rukavice nasáklé nitrilem

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavic

Hodnota permeability: úroveň ≥ 6 (480 min)

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 16523-1:2015 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí a obličeje

Při tvorbě prachu nosit ochranu očí

(pokračování na straně 6)



strana 6/12

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.10.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 20.10.2022

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračování strany 5)

- Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:**
Pracovní ochranné oblečení
Po kontaktu s povrchem kůže dokladně umýt a nakrémovat
- **Omezování expozice životního prostředí**
Viz kapitola 12 a 6.2
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

- Skupenství Pevné
- Barva: Šedá
- Zápach: Bez zápachu
- Prahová hodnota zápachu: Není určeno.
- Bod tání / bod tuhnutí Není určeno.
- Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 2.230 °C
- Hořlavost Není určeno.
- Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti
- Dolní mez: Nepoužitelný.
- Horní mez: Nepoužitelný.
- Bod vzplanutí: Nedá se použít.
- Zápalná teplota: Není určeno.
- Teplota rozkladu: Není určeno.
- pH při 20 °C ~11*
namíchaný s vodou
- Viskozita:
- Kinematická viskozita Nedá se použít.
- Dynamicky: Nedá se použít.
- Rozpustnost
- vodě: Nerozpustná.
mísitelný
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) nepoužitelný
- Tlak páry: Nedá se použít.
- Hustota a/nebo relativní hustota
- Hustota při 20 °C: 2,6-2,8* g/cm³
- Relativní hustota Není určeno.
- Hustota páry: není použitelný
- Charakteristiky částic Viz bod 3.

· 9.2 Další informace

*Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit

(pokračování na straně 7)



strana 7/12

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.10.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 20.10.2022

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračování strany 6)

- **Vzhled:**
- **Skupenství:** Prášek
- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
- **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Změna stavu**
- **Bod / rozsah bodu měknutí.**
- **Oxidační vlastnosti:** nedá se používat
- **Rychlost odpařování** Nedá se použít.

- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
- **Výbušniny** odpadá
- **Hořlavé plyny** odpadá
- **Aerosoly** odpadá
- **Oxidující plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakem** odpadá
- **Hořlavé kapaliny** odpadá
- **Hořlavé tuhé látky** odpadá
- **Samovolně reagující látky a směsi** odpadá
- **Samozápalné kapaliny** odpadá
- **Samozápalné tuhé látky** odpadá
- **Samozahřívající se látky a směsi** odpadá
- **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou** odpadá
- **Oxidující kapaliny** odpadá
- **Oxidující tuhé látky** odpadá
- **Organické peroxidy** odpadá
- **Látky a směsi korozivní pro kovy** odpadá
- **Znečitlivělé výbušniny** odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Reaguje s vodou alkalicky a tvrdne
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní za normálních podmínek skladování a používání.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Vlhkost
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Kyseliny

(pokračování na straně 8)

CZ



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.10.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 20.10.2022

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračování strany 7)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné nebezpečné produkty rozkladu při správném zacházení a skladování

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**65997-15-1 Portlandský cement, chemikálie**

Pokožkou LD50 >2.000 mg/kg (Králíci)

Inhalováním LC50/4 h >5 mg/l (krysa)

93685-99-5 Burnt ropné břidlice

Orálně LD50 >2.000 mg/kg (krysa)

Inhalováním LOAEL 0,000699 mg/l (pracovníků)

Dlouhodobá hodnota

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

při vdechnutí: Dráždí dýchací orgány**při spolknutí:** Dráždivé účinky jsou možné**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Produkt se snížením chromátu. Pokud není překročena uvedená doba skladování, nelze očekávat zvýšení citlivosti

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Další údaje (k experimentální toxikologii):**

Experimentální studie nejsou k dispozici

Produkt nebyl testován. Vyjádření k toxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů.

Subchronická - chronická toxicita:

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci) odpadá

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

CZ

(pokračování na straně 9)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.10.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 20.10.2022

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračování strany 8)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

93685-99-5 Burnt ropné břidlice

NOEC	>100 mg/l (ryba)
EC 50/48h	>100 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	82,7 mg/l (řasy)
LC 50/96 h	>100 mg/l (ryba)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky
- Další ekologické údaje:
- AOX-upozornění:
Produkt dle našich znalostí neobsahuje žádné organicky vázané halogeny. Produkt nepřispívá k adsorbovatelným organickým halogenům odpadních vod
- Podle receptury obsahuje následující těžké kovy a sloučeniny (Směrnice ES č.2006/11/ES):
Dle našich aktuálních znalostí neobsahuje tento produkt žádné těžké kovy a spojení
- Všeobecná upozornění:
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.
Vyjádření k ekotoxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů.
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Likvidace dle úředních předpisů

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

S nespotřebovaným množstvím tohoto produktu se musí zacházet jako s nebezpečným odpadem.

Doporučení pro zacházení se zbytky nepoužitého materiálu: Smíchat s vodou a nechat vytvrdit.

Namíchaný produkt či jeho šlem nechat zatvrdnout, nevymývat do kanalizace či odpadních vod.

Ztvrdlý produkt se likviduje jako betonový odpad.

Evropský katalog odpadů

17 01 01 | Beton

(pokračování na straně 10)



strana 10/12

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.10.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 20.10.2022

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračování strany 9)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyclingu.
Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|---|
| · 14.1 UN číslo nebo ID číslo
· ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
· ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
· ADR, ADN, IMDG, IATA
· třída | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina
· ADR, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:
· Látka znečišťující moře: | Ne |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nedá se použít. |
| · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Nedá se použít. |
| · Přeprava/další údaje: | Není nebezpečný ve smyslu dopravních předpisů |
| · UN "Model Regulation": | odpadá |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Údaje k označení se nacházejí v kapitole 2 tohoto dokumentu.
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 11)

-CZ



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.10.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 20.10.2022

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračování strany 10)

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Národní předpisy:**

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

· **Jiné předpisy, omezení a zákazy**

· **Dbát na:**

TRGS 200 (Německo)

TRGS 500 (Německo)

TRGS 510 (Německo)

TRGS 900 (Německo)

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57** Odpadá.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** KEIMFARBEN Německo, Oddělení bezpečnosti výrobků

· **Zkratky 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

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

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

(pokračování na straně 12)



strana 12/12

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.10.2022

Číslo verze 1.0

Revize: 20.10.2022

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-MR 2.0

(pokračování strany 11)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.
EC50: Half maximal effective concentration.
LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.
NOEC: No observed effect concentration.
REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

CZ