



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.11.2024

Číslo verze 15.2 (nahrazuje verzi 15.1)

Revize: 22.11.2024

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** **KEIM CONCRETAL-C**

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

· **Použití látky / přípravku** Barva na beton

· **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.  
Václavská 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 (+420) 224 919 293, (+420) 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**

Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

#### · 2.2 Prvky označení

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

· **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá

· **Signální slovo** odpadá

· **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá

#### · **Další údaje:**

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

#### · **Poznámka k EUH208:**

Zde se jedná o konzervanty.  
Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

#### · 2.3 Další nebezpečnost

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.11.2024

Číslo verze 15.2 (nahrazuje verzi 15.1)

Revize: 22.11.2024

**Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-C**· **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování strany 1)

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi****Popis:**

Vodný roztok na bázi solů kyseliny křemičité, akrylových polymerů, minerálních plniv, pigmentů a aditiv.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$ ] 	<15%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 Reg.nr.: 01-2120761540-60-XXXX	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  ATE: ATE orálně: 450 mg/kg ATE inhalováním: 0,21 mg/l Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,036 \%$	$\geq 0,0036$ -<0,03%
CAS: 55965-84-9 Číslo ES: 611-341-5 Indexové číslo: 613-167-00-5 Reg.nr.: 01-2120764691-48-XXXX	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)  ATE: ATE orálně: 66 mg/kg ATE pokožkou: >141 mg/kg ATE (4h) inhalováním: 0,17 mg/l Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1C; H314: C $\geq 0,6 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Eye Dam. 1; H318: C $\geq 0,6 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Skin Sens. 1A; H317: C $\geq 0,0015 \%$	$\geq 0,00025$ -<0,0015%

**Dodatečná upozornění:**

Způsob expozice: Inhalace/kontrakce není uvedena.

Alveolární částice (průměr  $\leq 10 \mu\text{m}$ ) vázané v matici barvy.

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

CZ

(pokračování na straně 3)



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.11.2024

Číslo verze 15.2 (nahrazuje verzi 15.1)

Revize: 22.11.2024

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-C

(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:**  
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.  
Při potížích zavést lékařské ošetření.
- **Při styku s kůží:**  
Ihned 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 povolat 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:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru se může uvolnit:  
Oxidy uhlíku (CO<sub>x</sub>)  
Akrylové monomery
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**  
Produkt samotný není hořlavý. Hořlavý je polymer, který zůstane po odpaření vodné fáze  
V případě požáru nevděchovat kouř, zplodiny hoření a páry.  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.  
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Starat se o dostatečné větrání.  
Vyhnout se kontaktu s pokožkou a očima

(pokračování na straně 4)



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.11.2024

Číslo verze 15.2 (nahrazuje verzi 15.1)

Revize: 22.11.2024

**Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-C**

(pokračování strany 3)

Dbejte bezpečnostních předpisů (viz odst. 7 a 8)

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit průniku do půdy, vody a kanalizace

Dodržujte místní úřední předpisy

Zředit velkým množstvím vody.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Uzavřít odtoky (riziko ucpání v důsledku srážení polymerů)

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

Znečištěné plochy důkladně očistit

Zbytky opláchnout velkým množstvím vody

· **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**

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou

Nevdechovat aerosoly

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Osobní ochranné prostředky viz odst. 8 (8.2). Řídit se zákonnými ochrannými a bezpečnostními předpisy

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Ohrožené kontejnery ochladit proudem vody

· **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:**

Chránit před mrazem.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

· **Skladovací třída:** 12

· **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 nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.11.2024

Číslo verze 15.2 (nahrazuje verzi 15.1)

Revize: 22.11.2024

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-C

(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.

· **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:**

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat aerosoly

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

##### · **Ochrana dýchacích cest**

Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.

Kombinační filtr A/P

· **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice

##### · **Materiál rukavic**

Vhodné např.:

Nitrilkaučuk

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  $\geq 6$  (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** Ochranné brýle

· **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

##### · **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**

Kapalná

· **Barva:**

Různá podle zbarvení

· **Zápach:**

Charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

(pokračování na straně 6)



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.11.2024

Číslo verze 15.2 (nahrazuje verzi 15.1)

Revize: 22.11.2024

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-C

(pokračování strany 5)

· Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	~100 °C (7732-18-5 Voda)
· Hořlavost	Nedá se použít.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Nepoužitelný.
· Horní mez:	Nepoužitelný.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Teplota samovznícení:	Není určeno.
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH při 20 °C	8-9*
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky při 20 °C:	1.300-1.600* mPas
· Rozpustnost	
· vodě:	mísitelný
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nepoužitelný
· Tlak páry při 20 °C:	~23 hPa (7732-18-5 Voda)
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1,3-1,5* g/cm <sup>3</sup>
· Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	není použitelný
· <b>9.2 Další informace</b>	*Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit
· Vzhled:	
· Skupenství:	Pastovité
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Změna stavu	
· Bod / rozsah bodu měknutí.	
· Oxidační vlastnosti:	není použitelný
· Rychlost odpařování	Nedá se použít.
· <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	
· 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

(pokračování na straně 7)



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.11.2024

Číslo verze 15.2 (nahrazuje verzi 15.1)

Revize: 22.11.2024

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-C

(pokračování strany 6)

· 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** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní za normálních podmínek skladování a používání.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při požáru se může uvolnit:  
Oxidy uhlíku (COx)  
Akrylové monomery  
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:

**13463-67-7 oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (krysa) (OECD 425)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (Králičí)
Inhalováním	LC50/4 h	>6,8 mg/l (krysa)
	NOAEL	3.500 mg/kg /Oral (krysa) (90d)

#### **2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Orálně	ATE	450 mg/kg (ATE) (ECHA)
Inhalováním	ATE	0,21 mg/l (ATE) (Prach / mlha) ECHA

(pokračování na straně 8)





## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.11.2024

Číslo verze 15.2 (nahrazuje verzi 15.1)

Revize: 22.11.2024

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-C

(pokračování strany 7)

**55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)**

Orálně	ATE	66 mg/kg (ATE)
Pokožkou	ATE	>141 mg/kg (ATE)
Inhalováním	ATE (4h)	0,17 mg/l (ATE) (Prach / mlha)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k podráždění kůže
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Při delším působení je možný dráždivý účinek
- **při vdechnutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **při spolknutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Obsahuje CIT/MIT (3:1) , BIT. Může vyvolat alergické reakce  
CIT = 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on  
MIT = 2-methylisothiazol-3(2H)-on  
BIT = 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on
- **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**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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:**

**Toxicita po opakovaných dávkách****13463-67-7 oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

Orálně	NOAEL	3.500 mg/kg (krysa) (90d)
Inhalováním	NOAEC	10 mg/m <sup>3</sup> (krysa) (90d)

- **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 nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.11.2024

Číslo verze 15.2 (nahrazuje verzi 15.1)

Revize: 22.11.2024

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-C

(pokračování strany 8)

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Aquatická toxicita:

#### 13463-67-7 oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

NOEC	$\geq 100.000 \text{ mg/kg}$ (Sladkovodní sediment) (ASTM 1706)
EC 50	$> 10.000 \text{ mg/l}$ (řasy) (ISO 10253) $> 100 \text{ mg/l}$ (Sladkovodní řasa) (OECD 201)
LC 50	$> 10.000 \text{ mg/l}$ (mořské ryby) (OECD 203) $> 1.000 \text{ mg/l}$ (Sladkovodní ryby) (EPA-540/9-85-006) $> 1.000 \text{ mg/l}$ (Daphnia) (OECD 202)

#### 2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

NOEC	$0,04 \text{ mg/l /72h}$ (řasy) (OECD 201) S 2238 $0,21 \text{ mg/l /28d}$ (ryba) (OECD 215) S 805 $1,2 \text{ mg/l /21d}$ (Daphnia) (OECD 211) S 803
EC 50/48h	$3,27 \text{ mg/l}$ (Daphnia) (OECD 202) S 2240
EC 50/3h	$13 \text{ mg/l}$ (Spláskové kaly) (OECD 209) S 2747
EC 50/72 h	$0,11 \text{ mg/l}$ (řasy) (OECD 201) S 2238
EC20/3h	$3,3 \text{ mg/l}$ (Spláskové kaly) (OECD 209) S 2747
LC 50/96 h	$1,6 \text{ mg/l}$ (ryba) (OECD 203) S 2746

#### 55965-84-9 reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

NOEC	$0,0012 \text{ mg/l /72h}$ (řasy) (OECD 201) S 1322 (b) $0,098 \text{ mg/l /28d}$ (ryba) (OECD 215) S 117 (b) $0,004 \text{ mg/l /21d}$ (Daphnia) (OECD 211) S 52 (b)
EC 50/48h	$0,0052 \text{ mg/l}$ (řasy) (OECD 201) RAC opinion $0,1 \text{ mg/l}$ (Daphnia) (OECD 202) S 52 (b)

(pokračování na straně 10)



strana 10/13

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.11.2024

Číslo verze 15.2 (nahrazuje verzi 15.1)

Revize: 22.11.2024

**Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-C**

(pokračování strany 9)

EC 50/3h	7,92 mg/l (Splaškové kaly) (OECD 209) S 418 (b)
EC 50/72 h	0,048 mg/l (řasy) (OECD 201) S 1322 (b)
EC20/3h	0,97 mg/l (Splaškové kaly) (OECD 209) S 418 (b)
LC 50/96 h	0,22 mg/l (ryba) (OECD 203) S 6 (b)

### · 12.2 Perzistence a rozložitelnost

55965-84-9	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	OECD 301 D; >60 %
------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

### · Další upozornění:

Eliminace v biologické čistírně odpadních vod se provádí vložkováním, srážením a absorpcí kalů

### · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### · Biokoncentrační faktor (BCF)

2634-33-5	1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on	6,95 (Fish)
55965-84-9	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	3,16

### · 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 údaje:** Předčistění odpadních vod srážením.

· **Další ekologické údaje:**

### · AOX-upozornění:

Produkt může v menším rozsahu poškozovat hodnotu adsorbovatelných organických halogenů odpadních vod

### · Podle receptury obsahuje následující těžké kovy a sloučeniny (Směrnice ES č.2006/11/ES):

Produkt obsahuje TiO<sub>2</sub>.

### · 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 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### · 13.1 Metody nakládání s odpady

#### · Doporučení:

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

(pokračování na straně 11)



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.11.2024

Číslo verze 15.2 (nahrazuje verzi 15.1)

Revize: 22.11.2024

**Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-C**

(pokračování strany 10)

Likvidace dle úředních předpisů

**· Evropský katalog odpadů**

08 01 12 | Odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 08 01 11

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- |                                                                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| · <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                   | odpadá          |
| · <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                 | odpadá          |
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b><br>· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>třída</b> | odpadá          |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                               | odpadá          |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b><br>· <b>Látka znečišťující moře:</b>                  | Ne              |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                                              | Nedá se použít. |
| · <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>                                              | Nedá se použít. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                         | 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.
- **Kategorie Seveso** nedá se používat
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** nedá se používat
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** nedá se používat

(pokračování na straně 12)



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.11.2024

Číslo verze 15.2 (nahrazuje verzi 15.1)

Revize: 22.11.2024

Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-C

(pokračování strany 11)

**· SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**· 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)**

Není relevantní.

**· PŘÍLOHA I LÁTKY PRO VÝVOZ, KTERÉ SE PROHLÁSÍ ZA VÝBUŠNÉ v množství > 1 %.**

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(Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.**· Jiné předpisy, omezení a zákazy****· 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**

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

(pokračování na straně 13)



## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.11.2024

Číslo verze 15.2 (nahrazuje verzi 15.1)

Revize: 22.11.2024

**Obchodní označení: KEIM CONCRETAL-C**

(pokračování strany 12)

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

· **Číslo předchozí verze:** 15.1

· **Zkratky a akronymy:**

BOELV: Binding Occupational Exposure Limit Values

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values

OELV: Occupational Exposure Limit Value

NPK: nejvyšší přípustná koncentrace

PEL: přípustný expoziční limit

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)

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)

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2

Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**