Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 20.06.2024 Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0) Revízia: 20.06.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-C**
· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
· **Použitie materiálu /zmesi** Betónová farba
· **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.
Vídeňská 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**
Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

· **2.2 Prvky označovania**
· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** odpadá
· **Výstražné piktogramy** odpadá
· **Výstražné slovo** odpadá
· **Výstražné upozornenia** odpadá
· **Ďalšie údaje:**
EUH208 Obsahuje reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1), 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
· **Poznámka k EUH208:**
Ide o konzervačné látky.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 20.06.2024 Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0) Revízia: 20.06.2024

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-C

(pokračovanie zo strany 1)

· **2.3 Iná nebezpečnosť**
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný

*

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**
· **Popis:** Vodný roztok kremičitého sólu, akrylového polyméru, minerálnych plnív, pigmentov, prísad.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] Carc. 2, H351	<15%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 Reg.nr.: 01-2120761540-60-XXXX	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 ATE: ATE orálne: 532 mg/kg ATE (4h) inhalatívne: 0,4 mg/l Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1;H317: C ≥ 0,05 %	≥0,0036-<0,02%
CAS: 55965-84-9 Číslo EC: 611-341-5 Indexové číslo: 613-167-00-5 Reg.nr.: 01-2120764691-48-XXXX	reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: ATE orálne: 66 mg/kg ATE dermálne: >141 mg/kg ATE (4h) inhalatívne: 0,17 mg/l Špecifické koncentračné limity: Skin Corr.1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%

· **Ďalšie údaje:**
Spôsob expozície: Inhalácia/kontrakcia nie je uvedená.
Alveolárne častice (priemer ≤ 10 µm) viazané v matrici farby.
Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 20.06.2024 Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0) Revízia: 20.06.2024

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-C

(pokračovanie zo strany 2)

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:**
Postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch a uložiť do kľudu.
V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrenie.
· **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:**
CO_2, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
· **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
oxidy uhlíka (COx)
akrylové monoméry
· **5.3 Rady pre požiarnikov**
· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
· **Ďalšie údaje**
Samotný výrobok nie je horľavý. Polymér zostávajúci po odparení vodnej fázy je horľavý.
V prípade požiaru nevdychujte dym, splodiny a výpary.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.
Ohrozené nádrže chladiť rozprašovaným prúdom vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 20.06.2024 Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0) Revízia: 20.06.2024

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-C

(pokračovanie zo strany 3)

Dodržiavajte ochranné predpisy (pozri časti 7 a 8).
Zvláštne nebezpečenstvo šmýkania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Zabráňte preniknutiu do pôdy, vodných tokov a kanalizácie.
Dodržiavajte miestne úradné predpisy.
Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.

· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Uzatvorte odtoky (riziko upchatia v dôsledku zrážania polyméru)
Zozbieraný materiál zlikvidovať podľa predpisov.
Kontaminované plochy dôkladne očistite.
Zvyšky opláchnite veľkým množstvom vody.

· **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**
Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
Nevdychujte aerosóly.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Osobné ochranné prostriedky nájdete v časti 8 (8.2) Dodržiavajte zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy.

· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Ohrozené nádoby ochlaďte postrekom vodou.

· **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:**
Chrániť pred mrazom.
Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

· **Skladovacia trieda:** 12

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

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 20.06.2024 Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0) Revízia: 20.06.2024

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-C

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**	
13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]	
NPEL (SK)	NPEL priemerný: 5 mg/m³

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

· **8.2 Kontroly expozície**
· **Osobné ochranné prostriedky:**
· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Nevdychujte aerosóly.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
· **Ochrana dýchania:**
Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosolov alebo hmly.
Kombinovaný filter A/P
· **Ochrana rúk:** Ochranné rukavice.
· **Materiál rukavíc**
vhodné napríklad:
Nitrilový kaučuk
Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 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)
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:** Ochranné okuliare.
· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.
· **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**	kvapalné
· **Farba:**	rôzne, podľa sfarbenia
· **Zápach:**	charakteristický

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 20.06.2024 Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0) Revízia: 20.06.2024

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-C

(pokračovanie zo strany 5)

· **Prahová hodnota zápachu:**	Neurčené.
· **Teplota topenia/tuhnutia:**	Neurčený
· **Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:**	~100 °C (7732-18-5 Voda)
· **Horľavosť (tuhá látka, plyn):**	Nepoužiteľný
· **Dolná a horná medza výbušnosti**	
· **Spodná:**	Neuplatňuje sa
· **Horná:**	Neuplatňuje sa
· **Teplota vzplanutia:**	Nepoužiteľný
· **Teplota samovznietenia:**	Nie je určený
· **Teplota rozkladu:**	Neurčené.
· **hodnota pH pri 20 °C:**	8-9*
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Neurčené.
· **Dynamická pri 20 °C:**	1.300-1.600* mPas
· **Rozpustnosť**	
· **Voda:**	Miešateľný
· **Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:**	Neuplatňuje sa
· **Tlak pary pri 20 °C:**	~23 hPa (7732-18-5 Voda)
· **Hustota a/alebo relatívna hustota**	
· **Hustota pri 20 °C:**	1,3-1,5* g/cm^3
· **Relatívna hustota**	Neurčené.
· **Hustota pár:**	neuplatňuje sa
· **9.2 Iné informácie**	* Hodnoty sa týkajú čerstvo vyrobeného tovaru a môžu sa časom meniť.
· **Vzhľad:**	
· **Forma:**	pastovitý
· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**	
· **Teplota zapálenia:**	Produkt nie je samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· **Zmena skupenstva**	
· **Teplota/rozmedzie mäknutia**	
· **Oxidačné vlastnosti:**	Neuplatňuje sa
· **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

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 20.06.2024 Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0) Revízia: 20.06.2024

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-C

(pokračovanie zo strany 6)

· **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** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **10.2 Chemická stabilita** Stabilné pri normálnom skladovaní a používaní.
· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať tieto látky:
oxidy uhlíka (COx)
Akrylové monoméry
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):**		
13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]		
orálne	LD50	>5.000 mg/kg (potkan) (OECD 425)
dermálne	LD50	>5.000 mg/kg (Králiky)
inhalatívne	LC50/4 h	>6,8 mg/l (potkan)
	NOAEL	3.500 mg/kg /Oral (potkan) (90d)
2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón		
orálne	ATE	532 mg/kg (ATE)
inhalatívne	ATE (4h)	0,4 mg/l (ATE) (Prach / hmla)

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 20.06.2024 Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0) Revízia: 20.06.2024

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-C

(pokračovanie zo strany 7)

55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)		
orálne	ATE	66 mg/kg (ATE)
dermálne	ATE	>141 mg/kg (ATE)
inhalatívne	ATE (4h)	0,17 mg/l (ATE) (Prach / hmla)

· **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Častý a dlhodobý kontakt s pokožkou môže viesť k jej podráždeniu.
· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Po dlhšej expozícii sú možné dráždivé účinky.
· **pri vdýchnutí:** Možný dráždivý účinok.
· **pri požití:** Možný dráždivý účinok.
· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Obsahuje CIT/MIT (3:1) , BIT. Môže spôsobiť alergické reakcie.
CIT = 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu
MIT = 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón
BIT =1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón
· **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**
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.
· **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:**

· **Toxicita opakovaných dávok**		
13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]		
inhalatívne	NOAEC	10 mg/m³ (potkan) (90d)

· **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť 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)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 20.06.2024 Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0) Revízia: 20.06.2024

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-C

(pokračovanie zo strany 8)

*

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**	
13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]	
NOEC	≥100.000 mg/kg (Sladkovodný sediment) (ASTM 1706) Hyalella azteca
EC 50	>10.000 mg/l (riasy) (ISO 10253)
	>100 mg/l (Sladkovodné riasy) (OECD 201)
LC 50	>10.000 mg/l (Morské ryby) (OECD 203)
	>1.000 mg/l (Sladkovodné ryby) (EPA-540/9-85-006)
	>1.000 mg/l (Dafnie) (OECD 202)
2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	
NOEC	0,04 mg/l /72h (riasy) (OECD 201) S 2238
	0,21 mg/l /28d (ryby) (OECD 215) S 805
	1,2 mg/l /21d (Dafnie) (OECD 211) S 803
EC 50/48h	3,27 mg/l (Dafnie) (OECD 202) S 2240
EC 50/3h	13 mg/l (Splaškový kal) (OECD 209) S 2747
EC 50/72 h	0,11 mg/l (riasy) (OECD 201) S 2238
EC20/3h	3,3 mg/l (Splaškový kal) (OECD 209) S 2747
LC 50/96 h	1,6 mg/l (ryby) (OECD 203) S 2746
55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	
NOEC	0,0012 mg/l /72h (riasy) (OECD 201) S 1322 (b)
	0,098 mg/l /28d (ryby) (OECD 215) S 117 (b)
	0,004 mg/l /21d (Dafnie) (OECD 211) S 52 (b)
EC 50/48h	0,0052 mg/l (riasy) (OECD 201) RAC opinion

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 20.06.2024 Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0) Revízia: 20.06.2024

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-C

(pokračovanie zo strany 9)

	0,1 mg/l (Dafnie) (OECD 202) S 52 (b)
EC 50/3h	7,92 mg/l (Splaškový kal) (OECD 209) S 418 (b)
EC 50/72 h	0,048 mg/l (riasy) (OECD 201) S 1322 (b)
EC20/3h	0,97 mg/l (Splaškový kal) (OECD 209) S 418 (b)
LC 50/96 h	0,22 mg/l (ryby) (OECD 203) S 6 (b)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

55965-84-9	reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	OECD 301 D; >60 %

· **Ostatné inštrukcie:**
Eliminácia v biologickej čistiarni odpadových vôd sa uskutočňuje flokuláciou, zrážaním a adsorpciou na čistiarenskom kale.

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

· **Biokoncentračný faktor (BCF)**

2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	6,95 (Fish)
55965-84-9	reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	3,16

· **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**
· **Ostatné údaje:** Predčistenie odpadovej vody pomocou zrážania.
· **Ďalšie ekologické údaje:**
· **Údaj AOX:** Produkt môže v malej miere ovplyvňovať hodnotu AOX odpadovej vody.
· **Podľa receptúry obsahuje nasledovné ťažké kovy a zlúčeniny smernice EU č. 2006/11/ES:**
Výrobok obsahuje TiO_2.
· **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

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 20.06.2024 Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0) Revízia: 20.06.2024

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-C

(pokračovanie zo strany 10)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**
· **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Likvidácia v súlade s úradnými predpismi.

· **Európský katalog odpadov**	
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11

· **Nevyčistené obaly:**
· **Odporúčanie:** 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
· **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

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 20.06.2024 Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0) Revízia: 20.06.2024

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-C

(pokračovanie zo strany 11)

· **Kategória podľa Seveso** nepoužiteľné
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** nepoužiteľné
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** nepoužiteľné

· **ZOZNAM LÁTOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCII (PRÍLOHA XIV)**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **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)**
Nie je relevantné.

· **PRÍLOHA I VÝVODNÉ LÁTKY, KTORÉ SA DEKLARUJÚ ZA VÝBUŠNÉ V množstvách > 1 %.**
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**
· **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**
H301 Toxický po požití.
H302 Škodlivý po požití.
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 20.06.2024 Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0) Revízia: 20.06.2024

Obchodný názov: KEIM CONCRETAL-C

(pokračovanie zo strany 12)

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** KEIMFARBEN Nemecko, oddelenie bezpečnosti výrobkov
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 15.0
· **Skratky a akronymy:**
BOELV: Binding Occupational Exposure Limit Values
NPEL: najvyšší prípustný expozičný 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: 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)
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2
Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A
Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**