



Strana: 1/16

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

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0)

Revízia: 23.02.2024

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

#### · 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

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

· **Použitie materiálu /zmesi** Reverzibilný plnený základný náter do interiéru

· **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.  
Viedeňská 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**

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **2.2 Prvky označovania**

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

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Výstražné piktogramy** odpadá

· **Výstražné slovo** odpadá

· **Výstražné upozornenia**

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s oblasťmi/národnými nariadeniami.

· **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.

(pokračovanie na strane 2)

SK



Strana: 2/16

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

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

(pokračovanie zo strany 1)

- **Poznámka k EUH208:**  
Ide o konzervačné látky.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Vodná polyéter-polyuretánová disperzia bez voľných izokyanátových skupín a plnív

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119486799-10-XXXX	oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$ ] ☠ Carc. 2, H351	$\geq 0,1$ - $<1\%$
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexové číslo: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32-0043	oxid zinočnatý ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	$<0,5\%$
CAS: 108-01-0 EINECS: 203-542-8 Indexové číslo: 603-047-00-0 Reg.nr.: 01-2119492298-24-XXXX	2-dimetylaminoetanol ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 ATE: ATE orálne: 1.187 mg/kg ATE dermálne: 1.219 mg/kg ATE (4h) inhalatívne: 6 mg/l Konkrétny koncentračný limit: STOT SE 3; H335: C $\geq 5 \%$	$<0,2\%$

(pokračovanie na strane 3)

SK



Strana: 3/16

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

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

		(pokračovanie zo strany 2)
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 %	<0,02%
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 %	<0,0015%

• **Dalšie údaje:**

Spôsob expozície: Inhalácia/kontrakcia nie je uvedená.

Alveolárne častice (priemer ≤ 10 µm) viazané v matrici farby.

Tento produkt obsahuje <1 % alveolárneho kryštalického kremeňa.

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

• **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

• **Všeobecné inštrukcie:**

V prípade ťažkostí dopraviť na lekárske ošetrovanie.

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.

(pokračovanie na strane 4)

SK



Strana: 4/16

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

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

(pokračovanie zo strany 3)

- **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<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo vodný sprej. Väčšie požiare hasiť prúdom vody alebo penou.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Pri požiaroch sa môže uvoľňovať:  
oxidy uhlíka (CO<sub>x</sub>)  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Fluorovodík (HF)  
Kyslíčnik siričitý (SO<sub>2</sub>)  
pary oxidu bárnateho  
Kyanovodík (HCN)
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje**  
Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.  
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**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Dodržiavajte ochranné predpisy (pozri časti 7 a 8).
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Zabráňte preniknutiu do pôdy, vodných tokov a kanalizácie.  
Dodržiavajte miestne úradné predpisy.  
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.  
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).  
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 kapitola 8.

(pokračovanie na strane 5)



Strana: 5/16

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

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

(pokračovanie zo strany 4)

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.  
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.  
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:**  
Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.  
Skladujte na chladnom a suchom mieste v originálnych nádobách.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**  
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.  
Chrániť pred mrazom.  
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
- **Skladovacia trieda:** 12
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 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  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

NPEL | NPEL priemerný:  $5 \text{ mg/m}^3$

- **DNEL**

**1314-13-2 oxid zinočnatý**

orálne	Long-term - systemic effects	0,83 mg/kg bw/day (consumer) (50 mg Zn/day)
dermálne	Long-term - systemic effects	83 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term - systemic effects	83 mg/kg bw/day (consumer) (5000 mg Zn/day)
inhalatívne	Long-term - systemic effects	$5 \text{ mg/m}^3$ (worker)
	Long-term - systemic effects	$2,5 \text{ mg/m}^3$ (consumer)
	Long-term - local effects	$0,5 \text{ mg/m}^3$ (worker)

(pokračovanie na strane 6)

SK



Strana: 6/16

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

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

(pokračovanie zo strany 5)

### 108-01-0 2-dimetylaminoetanol

dermálne	Long-term - systemic effects	0,126 mg/kg bw/day (spotrebiteľ) 0,25 mg/kg bw/day (Robotníci)
	Acute - systemic effects	1,2 mg/kg/day (Robotníci)
inhalatívne	Acute - systemic effects	5,28 mg/m <sup>3</sup> (Robotníci)
	Acute - local effects	13,53 mg/m <sup>3</sup> (Robotníci)
	Long-term - systemic effects	0,438 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) 1,76 mg/m <sup>3</sup> (Robotníci)
	Long-term - local effects	1,76 mg/m <sup>3</sup> (Robotníci)

### · PNEC

#### 1314-13-2 oxid zinočnatý

Aquatic compartment - freshwater	0,0206 mg/l (Sladkovodné)
Aquatic compartment - marine water	0,0061 mg/l (Morská voda)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	117,8 mg/kg sed dw (Sladkovodný sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	56,5 mg/kg sed dw (Morský sediment)
Terrestrial compartment - soil	35,6 mg/kg dw (pôda)
Sewage treatment plant	0,1 mg/l (Čistiarne odpadových vôd)

#### 108-01-0 2-dimetylaminoetanol

Aquatic compartment - freshwater	0,066 mg/l (Sladkovodné)
Aquatic compartment - marine water	0,004 mg/l (Morská voda)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,661 mg/l (not specified)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,246 mg/kg sed dw (Sladkovodný sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,015 mg/kg sed dw (Morský sediment)
Terrestrial compartment - soil	0,01 mg/kg dw (pôda)
Sewage treatment plant	10 mg/l (Čistiarne odpadových vôd)

· **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:

Bavlnené rukavice nasiaknuté nitrilom

Butylkaučuk

Rukavice z PVC alebo PE.

(pokračovanie na strane 7)



Strana: 7/16

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

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

(pokračovanie zo strany 6)

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  $\geq 6$  (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:** Pri prečerpávaní sa odporúča použiť 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:**

biely

· **Zápach:**

charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

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

neurčený

· **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\*

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita**

Neurčené.

· **Dynamická pri 20 °C:**

1,500-2,500\* mPas

· **Rozpustnosť**

· **Voda:**

dokonale miešateľný

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

Neurčené.

· **Tlak pary:**

Neurčené.

· **Hustota a/alebo relatívna hustota**

· **Hustota pri 20 °C:**

1,5-1,6\* g/cm<sup>3</sup>

· **Relatívna hustota**

Neurčené.

· **Hustota pár:**

neuplatňuje sa

(pokračovanie na strane 8)

SK



Strana: 8/16

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

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 15.1 (nahradza verziu 15.0)

Revízia: 23.02.2024

Obchodný názov: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(pokračovanie zo strany 7)

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

(pokračovanie na strane 9)

SK





Strana: 9/16

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

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

(pokračovanie zo strany 8)

jedovaté plyny/pary  
oxidy uhlíka (COx)  
kysličníky dusíka (NOx)  
fluorovodík  
kysličníky siry (SOx)  
pary kysličníka bárnateho  
(prípadne HCN)  
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):**

#### 1332-58-7 Kaolín

orálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan) (OECD 420)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (potkan) (OECD 402)

#### 13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]

orálne	ATE mix	>2.000 mg/kg (orálne)
dermálne	ATE mix	>2.000 mg/kg (dermálne)
inhalatívne	ATE mix (4h)	>5 mg/l (inhalatívny)
	NOAEL	3.500 mg/kg /Oral (potkan) (90d)

#### 1314-13-2 oxid zinočnatý

orálne	LD50	>5.000 mg/kg (potkan)
--------	------	-----------------------

#### 108-01-0 2-dimetylaminoetanol

orálne	ATE	1.187 mg/kg (ATE)
	LD50	1.187 mg/kg (potkan) (OECD 401)
dermálne	ATE	1.219 mg/kg (ATE)
	LD50	1.219 mg/kg (Králiky) (OECD 402)
inhalatívne	ATE (4h)	6 mg/l (ATE) (Výpary)
	LC50/4 h	6 mg/l /OECD 403 (potkan) (Výpary)

#### 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)

#### 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)

(pokračovanie na strane 10)



Strana: 10/16

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

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

(pokračovanie zo strany 9)

- **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  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

inhalatívne	NOAEC	10 mg/m <sup>3</sup> (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

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**  
Škodlivý pre vodné organizmy.  
Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na vodné prostredie.

**1332-58-7 Kaolín**

EC 50/48h	>1.000 mg/l (Dafnie) (OECD 202)
EC 50/72 h	>1.000 mg/l (potkan) (OECD 201)
LC 50/96 h	>1.000 mg/l (ryby) (OECD 423)

(pokračovanie na strane 11)

SK



Strana: 11/16

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

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

(pokračovanie zo strany 10)

**13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

NOEC	$\geq 100.000 \text{ mg/kg}$ (Sladkovodný sediment) Hyalella azteca
EC50	$>100 \text{ mg/kg}$ (Sladkovodné riasy) (OECD 201)
EC 50	$>10.000 \text{ mg/l}$ (riasy) (ISO 10253)
LC 50	$>10.000 \text{ mg/l}$ (Morské ryby) (OECD 203) $>1.000 \text{ mg/l}$ (Sladkovodné ryby) (EPA-540/9-85-006) $>1.000 \text{ mg/l}$ (Dafnie) (OECD 202)

**1314-13-2 oxid zinočnatý**

EC 50/48h	0,67 mg/l (Dafnie)
ErC50/72h	0,21 mg/l (riasy) (pH $>7 - 8,5$ ; Zn (ZnO))

**108-01-0 2-dimetylaminoetanol**

EC 50/48h	98,4 mg/l (Dafnie)
EC 50/72 h	34,5 mg/l (riasy)
EC 50	$>1.000 \text{ mg/l}$ (baktérie) (30min)
LC 50/96 h	146,6 mg/l (ryby)

**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)
------	---

(pokračovanie na strane 12)

SK



Strana: 12/16

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

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

(pokračovanie zo strany 11)

EC 50/48h	0,004 mg/l /21d (Dafnie) (OECD 211) S 52 (b)
	0,0052 mg/l (riasy) (OECD 201) RAC opinion
	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.

· **Log POW**

108-01-0	2-dimetylaminoetanol	-0,55 (23°C)
----------	----------------------	--------------

· **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** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **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<sub>2</sub>, ZnS, BaSO<sub>4</sub>, ZnO.

· **Všeobecné údaje:**

Výroky o ekotoxikológii boli odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

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

(pokračovanie na strane 13)

SK



Strana: 13/16

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

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

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

(pokračovanie zo strany 12)

### 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.

##### · **Europský katalog odpadov**

08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
-----------	---

##### · **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

#### · **Preprava/d'alsie údaje:**

Nejde o nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

#### · **UN "Model Regulation":**

odpadá

SK

(pokračovanie na strane 14)



Strana: 14/16

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

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0)

Revízia: 23.02.2024

Obchodný názov: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(pokračovanie zo strany 13)

### 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

· **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**

· **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.

SK

(pokračovanie na strane 15)



Strana: 15/16

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

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 15.1 (nahrádza verziu 15.0)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

(pokračovanie zo strany 14)

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

#### · Relevantné vety

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H301 Toxický po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- H312 Škodlivý 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.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- 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:

- 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)
- 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)
- ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
- Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3
- Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
- Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2
- Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
- Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B
- Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C

(pokračovanie na strane 16)

SK



Strana: 16/16

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

Dátum tlače: 23.02.2024

Číslo verzie 15.1 (nahradza verziu 15.0)

Revízia: 23.02.2024

**Obchodný názov: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

(pokračovanie zo strany 15)

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

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

· \* **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK