



Strana: 1/14

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

Dátum tlače: 26.07.2022

Číslo verzie 3.0 (nahrádza verziu 2.0)

Revízia: 26.07.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov: KEIM SILIKATPUTZ
(RAUH / RILLEN)**

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

· **Použitie materiálu /zmesi** Tenkovrstvová omietka na stavebné použitie.
· **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**
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). Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

· **2.3 Iná nebezpečnosť** Produkt je alkalický. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 2)

SK



Strana: 2/14

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

Dátum tlače: 26.07.2022

Číslo verzie 3.0 (nahrádza verziu 2.0)

Revízia: 26.07.2022

**Obchodný názov: KEIM SILIKATPUTZ
(RAUH / RILLEN)**

· **vPvB:** Nepoužiteľný

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**

· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1 Reg.nr.: 01-2119456888-17-xxxx	Kyselina kremičitá, draselná soľ, molárny pomer >3,2 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Špecifické koncentračné limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 40 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 40 % STOT SE 3; H335: C ≥ 40 %	<5%
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	<5%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Indexové číslo: 603-027-00-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX	etán-1,2-diol ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	<0,2%
CAS: 112926-00-8 EINECS: 231-545-4 Reg.nr.: 01-2119379499-16	oxid kremičitý (amorfný)	<0,005%
CAS: 9011-05-6	močovinoformaldehýdový polymér ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<0,005%

(pokračovanie na strane 3)

SK



Strana: 3/14

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

Dátum tlače: 26.07.2022

Číslo verzie 3.0 (nahrádza verziu 2.0)

Revízia: 26.07.2022

**Obchodný názov: KEIM SILIKATPUTZ
(RAUH / RILLEN)**

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6	hydroxid sodný ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	<0,001%
CAS: 55965-84-9 Číslo EC: 611-341-5 Indexové číslo: 613-167-00-5	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 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 %	<0,0002%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Indexové číslo: 605-001-00-5 Reg.nr.: 01-2119488953-20	formaldehyd ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317 Špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,00005%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

· Všeobecné inštrukcie:

Ak sa objavia príznaky alebo pri pochybnostiach vyhľadať lekársku pomoc.

Pri návšteve lekára odporúčame predložiť túto kartu bezpečnostných údajov.

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

· Po kontakte s pokožkou:

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

· Po kontakte s očami:

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

(pokračovanie na strane 4)

SK



Strana: 4/14

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

Dátum tlače: 26.07.2022

Číslo verzie 3.0 (nahrádza verziu 2.0)

Revízia: 26.07.2022

**Obchodný názov: KEIM SILIKATPUTZ
(RAUH / RILLEN)**

(pokračovanie zo strany 3)

- **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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Kyslíčnik uhoľnatý (CO)
oxidy uhlíka (COx)
Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy ďalších jedovatých látok.
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
- **Ďalšie údaje**
V prípade požiaru nevdychujte dym, splodiny a výpary.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
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.
- **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.
- **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.

SK

(pokračovanie na strane 5)



Strana: 5/14

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

Dátum tlače: 26.07.2022

Číslo verzie 3.0 (nahrádza verziu 2.0)

Revízia: 26.07.2022

**Obchodný názov: KEIM SILIKATPUTZ
(RAUH / RILLEN)**

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
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:**
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Skladujte na chladnom a suchom mieste v originálnych nádobách.
Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Skladovať na chladnom mieste.
Chrániť pred mrazom.
Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
- **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 mg/m³

107-21-1 etán-1,2-diol

NPEL | NPEL hranicný: 104 mg/m³, 40 ppm
NPEL priemerný: 52 mg/m³, 20 ppm
K

1310-73-2 hydroxid sodný

NPEL | NPEL priemerný: 2 mg/m³

50-00-0 formaldehyd

NPEL | NPEL hranicný: 0,74 mg/m³, 0,6 ppm
NPEL priemerný: 0,37 mg/m³, 0,3 ppm
S

(pokračovanie na strane 6)

SK



Strana: 6/14

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

Dátum tlače: 26.07.2022

Číslo verzie 3.0 (nahrádza verziu 2.0)

Revízia: 26.07.2022

**Obchodný názov: KEIM SILIKATPUTZ
(RAUH / RILLEN)**

(pokračovanie zo strany 5)

· DNEL

107-21-1 etán-1,2-diol

dermálne	Long-term - systemic effects	53 mg/kg bw/day (spotrebiteľ) 106 mg/kg bw/day (Robotníci)
	Long-term - systemic effects	53 mg/kg bw/day (spotrebiteľ)
inhalatívne	Long-term - local effects	7 mg/m ³ (spotrebiteľ) 35 mg/m ³ (Robotníci)
	Long-term - local effects	7 mg/m ³ (spotrebiteľ)

· PNEC

107-21-1 etán-1,2-diol

Aquatic compartment - freshwater	10 mg/l (Sladkovodné)
Aquatic compartment - marine water	1 mg/l (Morská voda)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	10 mg/l (not specified)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	20,9 mg/kg sed dw (Sladkovodný sediment)
Terrestrial compartment - soil	1,53 mg/kg dw (pôda)
Sewage treatment plant	199,5 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.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

· Ochrana dýchania:

Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.

Kombinovaný filter A/P

· Ochrana rúk: Ochranné rukavice.

· Materiál rukavíc

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

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.

SK

(pokračovanie na strane 7)



Strana: 7/14

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

Dátum tlače: 26.07.2022

Číslo verzie 3.0 (nahrádza verziu 2.0)

Revízia: 26.07.2022

Obchodný názov: KEIM SILIKATPUTZ
(RAUH / RILLEN)

(pokračovanie zo strany 6)

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
- Prahová hodnota zápachu: Neurčené.
- Teplota topenia/tuhnutia: Neurčený
- Počiatočná 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 zapálenia: Nie je určený
- Teplota rozkladu: Neurčené.
- hodnota pH pri 20 °C: 10,9-11,7
10% roztok

· Viskozita:

- Kinematická viskozita: Neurčené.
- Dynamická: Neurčené.
- Rozpustnosť
- Voda: Miešateľný
- Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: Neuplatňuje sa
- Tlak pary: Neurčené.
- Hustota a/alebo relatívna hustota
- Hustota: Neurčený
- Relatívna hustota: Neurčené.
- Hustota pár: neuplatňuje sa

· 9.2 Iné informácie

- Vzhľad:
- Forma: pastovitý
- Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti
- Teplota samovznietenia: Produkt nie je samozápalný.
- Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
- Zmena skupenstva
- Teplota/rozmedzie mäknutia
- Oxidačné vlastnosti: Neuplatňuje sa
- Rýchlosť odparovania: neuplatňuje sa

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

- Výbušniny: odpadá

(pokračovanie na strane 8)

SK



Strana: 8/14

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

Dátum tlače: 26.07.2022

Číslo verzie 3.0 (nahrádza verziu 2.0)

Revízia: 26.07.2022

**Obchodný názov: KEIM SILIKATPUTZ
(RAUH / RILLEN)**

(pokračovanie zo strany 7)

- | | |
|--|--------|
| · Horľavé plyny | odpadá |
| · Aerosóly | odpadá |
| · Oxidujúce plyny | odpadá |
| · Plyny pod tlakom | odpadá |
| · Horľavé kvapaliny | odpadá |
| · Horľavé tuhé látky | odpadá |
| · Samovoľne reagujúce látky a zmesi | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) kvapaliny | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) tuhé látky | odpadá |
| · Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi | odpadá |
| · Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | odpadá |
| · Oxidujúce kvapaliny | odpadá |
| · Oxidujúce tuhé látky | odpadá |
| · Organické peroxidy | odpadá |
| · Látky s koroziívnym 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**
teplo
plamene
iskry
mráz
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Pri správnom skladovaní a manipulácii žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

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

1312-76-1 Kyselina kremičitá, draselná soľ, molárny pomer >3,2

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

(pokračovanie na strane 9)

SK



Strana: 9/14

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

Dátum tlače: 26.07.2022

Číslo verzie 3.0 (nahrádza verziu 2.0)

Revízia: 26.07.2022

**Obchodný názov: KEIM SILIKATPUTZ
(RAUH / RILLEN)**

(pokračovanie zo strany 8)

dermálne	LD50	>5.000 mg/kg (potkan)
107-21-1 etán-1,2-diol		
orálne	LD50	4.700 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	>3.500 mg/kg (myš)
inhalatívne	LC 50	>2,5 mg/l (potkan) (6h)
9011-05-6 močovinoformaldehýdový polymér		
orálne	LD50	8.394 mg/kg (potkan)
112926-00-8 oxid kremičitý (amorfný)		
orálne	LD50	>10.000 mg/kg (potkan) (Literatur)
dermálne	LD50	>5.000 mg/kg (Králiky) (Literatur)
1310-73-2 hydroxid sodný		
orálne	LD50	325 mg/kg (potkan)
55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)		
orálne	LD50	550 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	200-1.000 mg/kg (potkan)
inhalatívne	LC50/4 h	0,31 mg/l (potkan)
50-00-0 formaldehyd		
orálne	LD50	>200 mg/kg (potkan)
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)
inhalatívne	LC50/4 h	>6,82 mg/l (potkan)

• **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**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Obsahuje CIT/MIT. Môže spôsobiť alergické reakcie.

CIT = 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu

MIT = 2-metyl-2H-izotiazol-3-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.

(pokračovanie na strane 10)



Strana: 10/14

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

Dátum tlače: 26.07.2022

Číslo verzie 3.0 (nahrádza verziu 2.0)

Revízia: 26.07.2022

**Obchodný názov: KEIM SILIKATPUTZ
(RAUH / RILLEN)**

(pokračovanie zo strany 9)

- **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**

1312-76-1 Kyselina kremičitá, draselná soľ, molárny pomer >3,2

orálne | NOAEL | >200 mg/kg (myš) (1d)

- **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:**

1312-76-1 Kyselina kremičitá, draselná soľ, molárny pomer >3,2

EC 50/24h >100 mg/l (Bezstavovce) (1d)

EC 50/72 h >100 mg/l (Riasy)

LC 50/48h >100 mg/l (ryby)

EC 0 >100 mg/l (baktérie) (18h)

107-21-1 etán-1,2-diol

NOEC 15.380 mg/l (ryby) (7d)

8.590 mg/l (Bezstavovce) (7d)

EC 20/30min >1.995 mg/l (Mikroorganizmus)

EC 50/48h >100 mg/l (Dafnie)

EC 50/96h 6.500-13.000 mg/l (riasy)

LC 50/96 h 72.860 mg/l (Pimephales promelas)

112926-00-8 oxid kremičitý (amorfný)

NOEC 10.000 mg/l (riasy) (72h)

10.000 mg/l (ryby) (96h)

EC 50/24h >10.000 mg/l (Dafnie)

1310-73-2 hydroxid sodný

EC 50/24h 76 mg/l (Dafnie)

LC 50/96 h 125 mg/l (ryby)

LC 50/24h 145 mg/l (ryby)

55965-84-9 reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

NOEC 0,032 mg/l (riasy) (96h)

(pokračovanie na strane 11)

SK



Strana: 11/14

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

Dátum tlače: 26.07.2022

Číslo verzie 3.0 (nahrádza verziu 2.0)

Revízia: 26.07.2022

**Obchodný názov: KEIM SILIKATPUTZ
(RAUH / RILLEN)**

(pokračovanie zo strany 10)

EC 50/48h	1,02 mg/l (Dafnie)
EC 50/3h	31,7 mg/l (baktérie)
EC 50/72 h	0,161 mg/l (riasy)
LC 50/96 h	0,58 mg/l (ryby)
13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$]	
NOEC	≥ 100.000 mg/kg (Sladkovodný sediment) Hyalella azteca
EC50	>100 mg/kg (Sladkovodné riasy) (OECD 201)
EC 50	>10.000 mg/l (riasy) (ISO 10253)
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)

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• Log POW

107-21-1	etán-1,2-diol	-1,36
55965-84-9	reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)	-0,486-0,401

- **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 (roztváračov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

• 12.7 Iné nepriaznivé účinky

- **Ostatné údaje:** Predčistenie odpadovej vody pomocou zrážania.

• Ďalšie ekologické údaje:

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

Výrobok obsahuje TiO₂.

• Všeobecné údaje:

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

Výroky o ekotoxikológii boli odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**

• Odporúčanie:

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

(pokračovanie na strane 12)

SK



Strana: 12/14

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

Dátum tlače: 26.07.2022

Číslo verzie 3.0 (nahrádza verziu 2.0)

Revízia: 26.07.2022

**Obchodný názov: KEIM SILIKATPUTZ
(RAUH / RILLEN)**

(pokračovanie zo strany 11)

Likvidácia v súlade s úradnými predpismi.

· **Europský katalog odpadov**

08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 01 02	obaly z plastov

· **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 ďalšie údaje:**

Nejde o nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov.

· **UN "Model Regulation":**

odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

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

Informácie o označovaní nájdete v časti 2 tohto dokumentu.

· **Rady 2012/18/EÚ**

· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 13)



Strana: 13/14

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

Dátum tlače: 26.07.2022

Číslo verzie 3.0 (nahrádza verziu 2.0)

Revízia: 26.07.2022

**Obchodný názov: KEIM SILIKATPUTZ
(RAUH / RILLEN)**

(pokračovanie zo strany 12)

· **ZOZNAM LÁTKOK 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)**

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.

H311 Toxický 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.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H350 Môže spôsobiť rakovinu.

(pokračovanie na strane 14)



Strana: 14/14

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

Dátum tlače: 26.07.2022

Číslo verzie 3.0 (nahrádza verziu 2.0)

Revízia: 26.07.2022

**Obchodný názov: KEIM SILIKATPUTZ
(RAUH / RILLEN)**

(pokračovanie zo strany 13)

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
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:** 2.0

· **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)

Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2

Skin Corr. 1A: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1A

Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B

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

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A

Muta. 2: Mutagenita zárodočných buniek – Kategória 2

Carc. 1B: Karcinogenita – Kategória 1B

Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2

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

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

SK