



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2024

Číslo verze 3.1 (nahrazuje verzi 3.0)

Revize: 18.03.2024

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

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: KEIM SILIKATPUTZ  
(RAUH/RILLEN)**

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

- **Použití látky / přípravku** Tenkovrstvá omítka pro stavební použití.
- **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.  
Viedeňská 119 / CZ-619 00 Brno  
Tel. +420 511 181 222 / Fax +420 511 181 229  
IČ: 60753439  
www.keim.com / barvy@keim.cz

· **Obor poskytující informace:**

Tel: (+420) 511 181 222  
E-Mail: barvy@keim.cz

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

Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2  
telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
Emergency number: +49(0)6132/84463

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
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). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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

· **2.3 Další nebezpečnost** Produkt je zásaditý. Je třeba se vyvarovat dotyku s očima a kůží

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 18.03.2024

Číslo verze 3.1 (nahrazuje verzi 3.0)

Revize: 18.03.2024

**Obchodní označení: KEIM SILIKATPUTZ  
(RAUH/RILLEN)**

(pokračování strany 1)

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**· **3.2 Směsi**· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1312-76-1 EINECS: 215-199-1 Reg.nr.: 01-2119456888-17-xxxx	Kyselina křemičitá, draselná sůl, molární poměr >3,2 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Specifické koncentrační 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 [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 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	ethylenglykol ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302 ATE: ATE orálně: 4.700 mg/kg	<0,2%
CAS: 112926-00-8 EINECS: 231-545-4 Reg.nr.: 01-2119379499-16	oxid křemičitý (amorfni)	<0,005%
CAS: 9011-05-6	močovinoformaldehydový polymer ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<0,005%

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2024

Číslo verze 3.1 (nahrazuje verzi 3.0)

Revize: 18.03.2024

**Obchodní označení: KEIM SILIKATPUTZ  
(RAUH/RILLEN)**

(pokračování strany 2)

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6	hydroxid sodný ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	<0,001%
CAS: 55965-84-9 Číslo ES: 611-341-5 Indexové číslo: 613-167-00-5	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (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 orálně: 69 mg/kg ATE pokožkou: 141 mg/kg ATE (4h) inhalováním: 0,33 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: $C \geq 0,0015\%$	<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 ATE: ATE orálně: 200 mg/kg ATE pokožkou: 300 mg/kg LC50/4h inhalováním: 700 ppmV Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 25\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 25\%$ Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,2\%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 5\%$	<0,00005%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**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:** Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

(pokračování na straně 4)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2024

Číslo verze 3.1 (nahrazuje verzi 3.0)

Revize: 18.03.2024

**Obchodní označení: KEIM SILIKATPUTZ  
(RAUH/RILLEN)**

(pokračování strany 3)

- **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 povolát lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru se může uvolnit:  
Kyslíčnick uhelnatý (CO).  
Oxidy uhlíku (COx)  
Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**  
V případě požáru nevdechovat kouř, zplodiny hoření a páry.  
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Vyhnout se kontaktu s pokožkou a očima  
Dbejte bezpečnostních předpisů (viz odst. 7 a 8)
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabránit průniku do půdy, vody a kanalizace  
Dodržujte místní úřední předpisy
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, píliny).  
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.  
Znečištěné plochy důkladně očistit
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 5)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2024

Číslo verze 3.1 (nahrazuje verzi 3.0)

Revize: 18.03.2024

**Obchodní označení: KEIM SILIKATPUTZ  
(RAUH/RILLEN)**

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování strany 4)

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.  
Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou  
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:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné uskladnění s ohledem na neslučitelné látky a směsi**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Skladovat na studeném a suchém místě v původních obalech  
Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat v chladu.  
Chránit před mrazem.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Skladovací třída:** 12
- **Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti průmyslu -**
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

#### · DNEL

#### 107-21-1 ethylenglykol

Pokožkou	Long-term - systemic effects	53 mg/kg bw/day (spotřebitelů) 106 mg/kg bw/day (pracovníků)
	Long-term - systemic effects	53 mg/kg bw/day (spotřebitelů)
Inhalováním	Long-term - local effects	7 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelů) 35 mg/m <sup>3</sup> (pracovníků)
	Long-term - local effects	7 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitelů)

(pokračování na straně 6)



strana 6/15

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2024

Číslo verze 3.1 (nahrazuje verzi 3.0)

Revize: 18.03.2024

**Obchodní označení: KEIM SILIKATPUTZ  
(RAUH/RILLEN)**

(pokračování strany 5)

### · PNEC

#### 107-21-1 ethylenglykol

Aquatic compartment - freshwater	10 mg/l (Sladkovodní)
Aquatic compartment - marine water	1 mg/l (Mořská voda)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	10 mg/l (nespecifikován)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	20,9 mg/kg sed dw (Sladkovodní sediment)
Terrestrial compartment - soil	1,53 mg/kg dw (Podlaha)
Sewage treatment plant	199,5 mg/l (Čistírna odpadních vod)

· **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.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

#### · Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí.

Kombinační filtr A/P

#### · Ochrana rukou: Ochranné rukavice

#### · Materiál rukavic

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

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.

#### · Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

(pokračování na straně 7)

CZ



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2024

Číslo verze 3.1 (nahrazuje verzi 3.0)

Revize: 18.03.2024

Obchodní označení: **KEIM SILIKATPUTZ  
(RAUH/RILLEN)**

(pokračování strany 6)

· <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Není určena.
· <b>Hořlavost</b>	Nedá se použít.
· <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
· <b>Dolní mez:</b>	Nepoužitelný.
· <b>Horní mez:</b>	Nepoužitelný.
· <b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít.
· <b>Teplota samovznícení:</b>	Není určeno.
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
· <b>pH při 20 °C</b>	10,9-11,7 10% roztok
· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Kinematická viskozita</b>	Není určeno.
· <b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
· <b>Rozpustnost</b>	
· <b>vodě:</b>	mísitelný
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	nepoužitelný
· <b>Tlak páry:</b>	Není určeno.
· <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
· <b>Hustota:</b>	Není určena.
· <b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
· <b>Hustota páry:</b>	není použitelný
· <b>9.2 Další informace</b>	*Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit
· <b>Vzhled:</b>	
· <b>Skupenství:</b>	Pastovité
· <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b>	
· <b>Zápalná teplota:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Změna stavu</b>	
· <b>Bod / rozsah bodu měknutí.</b>	
· <b>Oxidační vlastnosti:</b>	není použitelný
· <b>Rychlost odpařování</b>	není použitelný
· <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	
· <b>Výbušniny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé plyny</b>	odpadá
· <b>Aerosoly</b>	odpadá
· <b>Oxidující plyny</b>	odpadá
· <b>Plyny pod tlakem</b>	odpadá
· <b>Hořlavé kapaliny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá

(pokračování na straně 8)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2024

Číslo verze 3.1 (nahrazuje verzi 3.0)

Revize: 18.03.2024

Obchodní označení: **KEIM SILIKATPUTZ**  
(RAUH/RILLEN)

(pokračování strany 7)

· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivělé 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**  
teplo  
plamen  
jiskry  
mráz
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Žádné nebezpečné produkty rozkladu při správném zacházení a skladování

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**1312-76-1 Kyselina křemičitá, draselná sůl, molární poměr >3,2**

Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (krysa)

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

Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (krysa) (OECD 425)
Pokožkou	ATE	>2.000 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50/4 h	>6,82 mg/l (krysa) (Prach / mlha)

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 18.03.2024

Číslo verze 3.1 (nahrazuje verzi 3.0)

Revize: 18.03.2024

**Obchodní označení: KEIM SILIKATPUTZ  
(RAUH/RILLEN)**

(pokračování strany 8)

**107-21-1 ethylenglykol**

Orálně	ATE	4.700 mg/kg (ATE)
	LD50	4.700 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	>3.500 mg/kg (myš)
Inhalováním	LC 50	>2,5 mg/l /6h (krysa) (Prach/aerosol)

**9011-05-6 močovinoformaldehydový polymer**

Orálně	LD50	8.394 mg/kg (krysa)
--------	------	---------------------

**112926-00-8 oxid křemičitý (amorfní)**

Orálně	LD50	>10.000 mg/kg (krysa) (Literatur)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (Králičí) (Literatur)

**1310-73-2 hydroxid sodný**

Orálně	LD50	325 mg/kg (krysa)
--------	------	-------------------

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

Orálně	ATE	69 mg/kg (ATE)
	LD50	69 mg/kg (krysa)
Pokožkou	ATE	141 mg/kg (ATE)
	LD50	141 mg/kg (krysa)
Inhalováním	ATE (4h)	0,33 mg/l (ATE) (Prach / mlha)
	LC50/4 h	0,33 mg/l (krysa) (Prach / mlha)

**50-00-0 Formaldehyd**

Orálně	ATE	200 mg/kg (ATE)
	LD50	>200 mg/kg (krysa)
Pokožkou	ATE	300 mg/kg (ATE)
	LC50/4h	700 ppmV (ATE) (Plyny) Převodní hodnota z tabulky 3.1.2 nařízení CLP

- **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. Může vyvolat alergické reakce  
CIT = 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on  
MIT = 2-methylisothiazol-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.

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2024

Číslo verze 3.1 (nahrazuje verzi 3.0)

Revize: 18.03.2024

**Obchodní označení: KEIM SILIKATPUTZ**  
**(RAUH/RILLEN)**

(pokračování strany 9)

- **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****1312-76-1 Kyselina křemičitá, draselná sůl, molární poměr >3,2**

Orálně NOAEL &gt;200 mg/kg (myš) (1d)

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

Orálně NOAEL 962 mg/kg /90D (krysa) (OECD 408)

24.000 mg/kg /28D (krysa) (OECD 407)

LOAEL &gt;962 mg/kg /90D (krysa) (OECD 408)

&gt;24.000 mg/kg /28D (krysa) (OECD 407)

- **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.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:****1312-76-1 Kyselina křemičitá, draselná sůl, molární poměr >3,2**

EC 50/24h &gt;100 mg/l (Bezobratlí) (1d)

EC 50/72 h &gt;100 mg/l (Řasy)

LC 50/48h &gt;100 mg/l (ryba)

EC 0 &gt;100 mg/l (bakterie) (18h)

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

NOEC 5.600 mg/kg /72h (Řasy) (ISO 10253)

&gt;100 mg/kg /3d (řasy) (OECD 201)

EC 50/48h &gt;1.000 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

EC 50/72 h &gt;10.000 mg/l (řasy) (ISO 10253)

ErC50 &gt;100 mg/l /72h (řasy) (OECD 201)

LC 50/96 h &gt;1.000 mg/l (ryba) (OECD 203)

&gt;10.000 mg/l (mořské ryby) (OECD 203)

(pokračování na straně 11)



strana 11/15

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2024

Číslo verze 3.1 (nahrazuje verzi 3.0)

Revize: 18.03.2024

**Obchodní označení: KEIM SILIKATPUTZ  
(RAUH/RILLEN)**

(pokračování strany 10)

### 107-21-1 ethylenglykol

NOEC	15.380 mg/l (ryba) (7d) 8.590 mg/l (Bezobratlí) (7d)
EC 20/30min	>1.995 mg/l (Mikroorganismy)
EC 50/48h	>100 mg/l (Daphnia)
EC 50/96h	6.500-13.000 mg/l (řasy)
LC 50/96 h	72.860 mg/l (Pimephales promelas)

### 112926-00-8 oxid křemičitý (amorfní)

NOEC	10.000 mg/l (řasy) (72h) 10.000 mg/l (ryba) (96h)
EC 50/24h	>10.000 mg/l (Daphnia)

### 1310-73-2 hydroxid sodný

EC 50/24h	76 mg/l (Daphnia)
LC 50/96 h	125 mg/l (ryba)
LC 50/24h	145 mg/l (ryba)

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

NOEC	0,032 mg/l (řasy) (96h)
EC 50/48h	1,02 mg/l (Daphnia)
EC 50/3h	31,7 mg/l (bakterie)
EC 50/72 h	0,161 mg/l (řasy)
LC 50/96 h	0,58 mg/l (ryba)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### • Log POW

107-21-1	ethylenglykol	-1,36
55965-84-9	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	-0,486-0,401

#### • Biokoncentrační faktor (BCF)

13463-67-7	oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]	352
------------	--	-----

- **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.

(pokračování na straně 12)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2024

Číslo verze 3.1 (nahrazuje verzi 3.0)

Revize: 18.03.2024

**Obchodní označení: KEIM SILIKATPUTZ  
(RAUH/RILLEN)**

(pokračování strany 11)

- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
- **Další údaje:** Předčistění odpadních vod srážením.
- **Další ekologické údaje:**
- **Podle receptury obsahuje následující těžké kovy a sloučeniny (Směrnice ES č.2006/11/ES):**  
Produkt obsahuje TiO<sub>2</sub>.
- **Všeobecná upozornění:**  
Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.  
Vyjádření k ekotoxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů.  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): 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.  
Likvidace dle úředních předpisů

#### · **Evropský katalog odpadů**

08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 02	Plastové obaly

- **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>                   |        |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                          | odpadá |
| · <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |        |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                          | odpadá |
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   |        |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                          |        |
| · <b>třída</b>   | odpadá |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>                          |        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                               | odpadá |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>      |        |
| · <b>Látka znečišťující moře:</b>                      | Ne     |

(pokračování na straně 13)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2024

Číslo verze 3.1 (nahrazuje verzi 3.0)

Revize: 18.03.2024

**Obchodní označení: KEIM SILIKATPUTZ  
(RAUH/RILLEN)**

(pokračování strany 12)

- |  |   |
|--|---|
| · <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>Přeprava/další údaje:</b>                             | Není nebezpečný ve smyslu dopravních předpisů |
| · <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.

#### · **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(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **Jiné předpisy, omezení a zákazy**
- **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57** Odpadá.

(pokračování na straně 14)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2024

Číslo verze 3.1 (nahrazuje verzi 3.0)

Revize: 18.03.2024

**Obchodní označení: KEIM SILIKATPUTZ  
(RAUH/RILLEN)**

(pokračování strany 13)

· **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.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- 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.
- H331 Toxický při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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

· **Číslo předchozí verze:** 3.0

#### · Zkratky a akronymy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
EC10: Effective concentration at 10% mortality rate.  
EC50: Half maximal effective concentration.  
LC10: Lethal concentration at 10% mortality rate.  
NOEC: No observed effect concentration.  
REACH: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Regulation (EC) No.1907/2006)  
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)

(pokračování na straně 15)



strana 15/15

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 18.03.2024

Číslo verze 3.1 (nahrazuje verzi 3.0)

Revize: 18.03.2024

**Obchodní označení: KEIM SILIKATPUTZ  
(RAUH/RILLEN)**

(pokračování strany 14)

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4  
Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2  
Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A  
Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B  
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  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1  
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A  
Muta. 2: Mutagenita v zárodečných buňkách – Kategorie 2  
Carc. 1B: Karcinogenita – Kategorie 1B  
Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3  
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – 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**

CZ