



strana 1/16

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 15.1 (nahrazuje verzi 15.0)

Revize: 23.02.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** **KEIM REVERSIL-SCHLÄMME**

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

· **Použití látky / přípravku** Reverzibilní, šlemující základní nátěr pro interiér

· **Nedoporučená použití** Jakákoli jiná použití se nedoporučují.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

KEIMFARBEN GMBH
Keimstraße 16 / 86420 Diedorf

Tel. +49 (0)821 4802-0
Fax +49 (0)821 4802-210
www.keim.com / info@keimfarben.de

KEIMFARBEN S.R.O.
Václavská 119 / CZ-619 00 Brno
Tel. +420 511 181 222 / Fax +420 511 181 229
IČ: 60753439
www.keim.com / barvy@keim.cz

· **Obor poskytující informace:**

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

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

Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
telefon nepřetržitě 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**

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **2.2 Prvky označení**

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

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá

· **Signální slovo** odpadá

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Obsah/nádoby likvidujte v souladu s regionálními/národními předpisy.

· **Další údaje:**

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

· **Poznámka k EUH208:**

Zde se jedná o konzervanty.

Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

(pokračování na straně 2)



strana 2/16

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 15.1 (nahrazuje verzi 15.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(pokračování strany 1)

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledek posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Vodná polyether-polyuretanová disperze bez volných izokyanátových skupin a tmelů

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexové číslo: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119486799-10-XXXX	oxid titaničitý [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$] ☠ 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 zinečnatý ☠ 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-(Dimethylamino)ethanol ☠ 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 orálně: 1.187 mg/kg ATE pokožkou: 1.219 mg/kg ATE (4h) inhalováním: 6 mg/l Specifická koncentrační mez: STOT SE 3; H335: C $\geq 5 \%$	$<0,2\%$

(pokračování na straně 3)

CZ

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

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 15.1 (nahrazuje verzi 15.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

		(pokračování strany 2)
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 Reg.nr.: 01-2120761540-60-XXXX	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on ⚠ 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 orálně: 532 mg/kg ATE (4h) inhalováním: 0,4 mg/l Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	<0,02%
CAS: 55965-84-9 Číslo ES: 611-341-5 Indexové číslo: 613-167-00-5 Reg.nr.: 01-2120764691-48-XXXX	reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) ⚠ 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: 66 mg/kg ATE pokožkou: >141 mg/kg ATE (4h) inhalováním: 0,17 mg/l Specifické koncentrační 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%

· Dodatečná upozornění:

Způsob expozice: Inhalace/kontrakce není uvedena.

Alveolární částice (průměr ≤ 10 µm) vázané v matrici barvy.

Tento produkt obsahuje <1 % krystalového snadno vdechnutelného křemene.

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 potížích zavést lékařské ošetření.

Při návštěvě lékaře doporučujeme předložit tento list s bezpečnostními pokyny

· Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**· 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.

(pokračování na straně 4)



strana 4/16

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 15.1 (nahrazuje verzi 15.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(pokračování strany 3)

- **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:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní stříkací tryska. Proti většímu ohni bojovat vodní stříkací tryskou nebo pěnou
 - **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Oxidy uhlíku (CO_x)
Kyslíčnky dusíku (NO_x).
Fluorovodík (HF)
Kyslíčnick siřičitý (SO₂)
Pára oxidu barnatého
Kyanovodík (HCN)
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
 - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
 - **Další údaje:**
Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
V případě požáru nevdechovat kouř, zplodiny hoření a páry.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Starat se o dostatečné větrání.
Vyhnout se kontaktu s pokožkou a očima
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
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Zředit velkým množstvím vody.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
Znečištěné plochy důkladně očistit
Zbytky opláchnout velkým množstvím vody

(pokračování na straně 5)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 15.1 (nahrazuje verzi 15.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(pokračování strany 4)

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou

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

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:

Produkt není hořlavý.
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:**

Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.
Skladovat na studeném a suchém místě v původních obalech

Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.**Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před mrazem.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Skladovací třída: 12**Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti průmyslu -****7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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**1314-13-2 oxid zinečnatý**

Orálně	Long-term - systemic effects	0,83 mg/kg bw/day (consumer) (50 mg Zn/day)
Pokožkou	Long-term - systemic effects	83 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term - systemic effects	83 mg/kg bw/day (consumer) (5000 mg Zn/day)
Inhalováním	Long-term - systemic effects	5 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects	2,5 mg/m ³ (consumer)
	Long-term - local effects	0,5 mg/m ³ (worker)

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 15.1 (nahrazuje verzi 15.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(pokračování strany 5)

108-01-0 2-(Dimethylamino)ethanol

Pokožkou	Long-term - systemic effects	0,126 mg/kg bw/day (spotřebitelů) 0,25 mg/kg bw/day (pracovníků)
	Acute - systemic effects	1,2 mg/kg/day (pracovníků)
Inhalováním	Acute - systemic effects	5,28 mg/m ³ (pracovníků)
	Acute - local effects	13,53 mg/m ³ (pracovníků)
	Long-term - systemic effects	0,438 mg/m ³ (spotřebitelů) 1,76 mg/m ³ (pracovníků)
	Long-term - local effects	1,76 mg/m ³ (pracovníků)

· PNEC**1314-13-2 oxid zinečnatý**

Aquatic compartment - freshwater	0,0206 mg/l (Sladkovodní)
Aquatic compartment - marine water	0,0061 mg/l (Mořská voda)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	117,8 mg/kg sed dw (Sladkovodní sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	56,5 mg/kg sed dw (Mořské sedimenty)
Terrestrial compartment - soil	35,6 mg/kg dw (Podlaha)
Sewage treatment plant	0,1 mg/l (Čistírna odpadních vod)

108-01-0 2-(Dimethylamino)ethanol

Aquatic compartment - freshwater	0,066 mg/l (Sladkovodní)
Aquatic compartment - marine water	0,004 mg/l (Mořská voda)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	0,661 mg/l (nespecifikován)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,246 mg/kg sed dw (Sladkovodní sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,015 mg/kg sed dw (Mořské sedimenty)
Terrestrial compartment - soil	0,01 mg/kg dw (Podlaha)
Sewage treatment plant	10 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.

Nevdechovat aerosoly

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

· Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.

Kombinační filtr A/P

· Ochrana rukou: Ochranné rukavice**· Materiál rukavic**

Vhodné např.:

Bavlněné rukavice nasáklé nitrilem

Butylkaučuk

Rukavice z PVC nebo PE

(pokračování na straně 7)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 15.1 (nahrazuje verzi 15.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(pokračování strany 6)

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· Doba průniku materiálem rukavicHodnota permeability: úroveň ≥ 6 (480 min)

Doba průniku materiálem rukavic podle EN 16523-1:2015 není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí a obličeje Při plnění se doporučují 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:

Bílá

· Zápach:

Charakteristický

· Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

· Bod tání / bod tuhnutí

Není určeno.

· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí

bodu varu

Není určeno.

· Hořlavost

Nedá se použít.

· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**· Dolní mez:**

Nepoužitelný.

· Horní mez:

Nepoužitelný.

· Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

· Teplota samovznícení:

Není určeno.

· Teplota rozkladu:

Není určeno.

· pH při 20 °C

~8*

· Viskozita:**· Kinematická viskozita**

Není určeno.

· Dynamicky při 20 °C:

1,500-2,500* mPas

· Rozpustnost**· vodě:**

Úplně mísitelná.

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

(logaritmická hodnota)

Není určeno.

· Tlak páry:

Není určeno.

· Hustota a/nebo relativní hustota**· Hustota při 20 °C:**1,5-1,6* g/cm³**· Relativní hustota**

Není určeno.

(pokračování na straně 8)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 15.1 (nahrazuje verzi 15.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(pokračování strany 7)

· Hustota páry:	není použitelný
· 9.2 Další informace	*Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit
· Vzhled:	
· Skupenství:	Pastovitě
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Změna stavu	
· Bod / rozsah bodu měknutí.	
· Oxidační vlastnosti:	není použitelný
· Rychlost odpařování	není použitelný
· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· 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** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 9)

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

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 15.1 (nahrazuje verzi 15.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(pokračování strany 8)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při požáru se může uvolnit:

Jedovaté plyny,páry

Oxidy uhlíku (COx)

Kysličníky dusíku (NOx)

Fluorovodík

Kysličníky síry (SOx)

Páry bariumoxidu

(Nebo HCN)

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:**1332-58-7 Kaolin**

Orálně LD50 >2.000 mg/kg (krysa) (OECD 420)

Pokožkou LD50 >2.000 mg/kg (krysa) (OECD 402)

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

Orálně ATE mix >2.000 mg/kg (orálně)

Pokožkou ATE mix >2.000 mg/kg (dermální)

Inhalováním ATE mix (4h) >5 mg/l (inhalativní)

NOAEL 3.500 mg/kg /Oral (krysa) (90d)

1314-13-2 oxid zinečnatý

Orálně LD50 >5.000 mg/kg (krysa)

108-01-0 2-(Dimethylamino)ethanol

Orálně ATE 1.187 mg/kg (ATE)

LD50 1.187 mg/kg (krysa) (OECD 401)

Pokožkou ATE 1.219 mg/kg (ATE)

LD50 1.219 mg/kg (Králičí) (OECD 402)

Inhalováním ATE (4h) 6 mg/l (ATE) (Výpary)

LC50/4 h 6 mg/l /OECD 403 (krysa) (Výpary)

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

Orálně ATE 532 mg/kg (ATE)

Inhalováním ATE (4h) 0,4 mg/l (ATE) (Prach / mlha)

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

Orálně ATE 66 mg/kg (ATE)

Pokožkou ATE >141 mg/kg (ATE)

(pokračování na straně 10)



strana 10/16

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 15.1 (nahrazuje verzi 15.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(pokračování strany 9)

Inhalováním	ATE (4h)	0,17 mg/l (ATE) (Prach / mlha)
-------------	----------	--------------------------------

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k podráždění kůže
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Při delším působení je možný dráždivý účinek
- **při vdechnutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **při spolknutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Obsahuje CIT/MIT (3:1) , BIT. Může vyvolat alergické reakce
CIT = 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on
MIT = 2-methylisothiazol-3(2H)-on
BIT = 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on
- **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):**
Experimentální studie nejsou k dispozici
Produkt nebyl testován. Vyjádření k toxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů.
- **Subchronická - chronická toxicita:**

- **Toxicita po opakovaných dávkách**

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

Inhalováním	NOAEC	10 mg/m ³ (krysa) (90d)
-------------	-------	------------------------------------

- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)** odpadá
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:**
Škodlivé pro vodní organismy
Může mít ve vodách dlouhodobé škodlivé účinky

1332-58-7 Kaolin

EC 50/48h	>1.000 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
-----------	----------------------------------

EC 50/72 h	>1.000 mg/l (krysa) (OECD 201)
------------	--------------------------------

LC 50/96 h	>1.000 mg/l (ryba) (OECD 423)
------------	-------------------------------

(pokračování na straně 11)

CZ

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

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 15.1 (nahrazuje verzi 15.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(pokračování strany 10)

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

NOEC	$\geq 100.000 \text{ mg/kg}$ (Sladkovodní sediment) Hyalella azteca
EC50	$>100 \text{ mg/kg}$ (Sladkovodní řasa) (OECD 201)
EC 50	$>10.000 \text{ mg/l}$ (řasy) (ISO 10253)
LC 50	$>10.000 \text{ mg/l}$ (mořské ryby) (OECD 203) $>1.000 \text{ mg/l}$ (Sladkovodní ryby) (EPA-540/9-85-006) $>1.000 \text{ mg/l}$ (Daphnia) (OECD 202)

1314-13-2 oxid zinečnatý

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

108-01-0 2-(Dimethylamino)ethanol

EC 50/48h	98,4 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	34,5 mg/l (řasy)
EC 50	$>1.000 \text{ mg/l}$ (bakterie) (30min)
LC 50/96 h	146,6 mg/l (ryba)

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

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

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

NOEC	0,0012 mg/l /72h (řasy) (OECD 201) S 1322 (b) 0,098 mg/l /28d (ryba) (OECD 215) S 117 (b)
------	--

(pokračování na straně 12)

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

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 15.1 (nahrazuje verzi 15.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(pokračování strany 11)

EC 50/48h	0,004 mg/l /21d (Daphnia) (OECD 211) S 52 (b)
	0,0052 mg/l (řasy) (OECD 201) RAC opinion
EC 50/3h	0,1 mg/l (Daphnia) (OECD 202) S 52 (b)
	7,92 mg/l (Splaškové kaly) (OECD 209) S 418 (b)
EC 50/72 h	0,048 mg/l (řasy) (OECD 201) S 1322 (b)
EC20/3h	0,97 mg/l (Splaškové kaly) (OECD 209) S 418 (b)
LC 50/96 h	0,22 mg/l (ryba) (OECD 203) S 6 (b)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

Další upozornění:

- Eliminace v biologické čistírně odpadních vod se provádí vločkováním, srážením a absorbcí kalů
- 12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Log POW

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

Biokoncentrační faktor (BCF)

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

- 12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- PBT:** Nedá se použít.
- vPvB:** Nedá se použít.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

- 12.7 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další ekologické údaje:**AOX-upozornění:**

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

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

Produkt obsahuje TiO₂, ZnS, BaSO₄, ZnO.

Všeobecná upozornění:

Vyjádření k ekotoxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponentů.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 13)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 15.1 (nahrazuje verzi 15.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

(pokračování strany 12)

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

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo**ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu****ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****ADR, ADN, IMDG, IATA****třída** odpadá**14.4 Obalová skupina****ADR, IMDG, IATA** odpadá**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:****Látka znečišťující moře:** Ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nedá se použít.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se použít.

Přeprava/další údaje:

Není nebezpečný ve smyslu dopravních předpisů

UN "Model Regulation":

odpadá

CZ

(pokračování na straně 14)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 15.1 (nahrazuje verzi 15.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(pokračování strany 13)

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**

· **Dbát na:**

TRGS 200 (Německo)

TRGS 500 (Německo)

TRGS 510 (Německo)

TRGS 900 (Německo)

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57** Odpadá.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 15)



strana 15/16

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 15.1 (nahrazuje verzi 15.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(pokračování strany 14)

· Relevantní věty

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý 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.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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

· **Číslo předchozí verze:** 15.0

· 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)
- Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
- Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
- Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2
- Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
- 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
- Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
- Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A
- Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2

(pokračování na straně 16)



strana 16/16

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.02.2024

Číslo verze 15.1 (nahrazuje verzi 15.0)

Revize: 23.02.2024

Obchodní označení: KEIM REVERSIL-SCHLÄMME

(pokračování strany 15)

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

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ