



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.03.2013

Číslo verze 1

Revize: 15.03.2013

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
Revezilbilní šlemovitý základní nátěr pro historické malby v interiéru

- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- Identifikace výrobce/dovozce:

KEIMFARBEN GmbH
Keimstrasse 16
D-86420 DIEDORF
Telefon: +49(0)821/4802-0
Telefax: +49(0)821/4802-210
Url: <http://www.keimfarben.de>

Keimfarben, s.r.o.
Václavská 119
619 00 Brno
IČ: 60753439
Tel: (+420) 547 137 172
Fax: (+420) 547 137 192
www.keim.cz

- Obor poskytující informace:

Tel: (+420) 547 137 172
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 Gefahrgut Büro GmbH
Emergency number: +49(0)6132/84463

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES
R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- Klasifikační systém:
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- 2.2 Prvky označení
- Označení podle právních směrnic EHS:
Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.
- R-věty:
52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- S-věty:
61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

CZ

(pokračování na straně 2)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.03.2013

Číslo verze 1

Revize: 15.03.2013

Obchodní označení: KEIM Reversil-Schlämme

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Modifikovaná vodná akrylátová disperze

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexové číslo: 030-013-00-7	oxid zinečnatý ☠ N R50/53 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,5%
CAS: 9016-45-9	Nonylphenoethoxylat ☠ Xn R22; ☠ Xi R41; ☠ N R51/53 ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 0,5%

- **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 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.
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:**
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)
Kysličníky dusíku (NO_x).
Fluorovodík (HF)
Kysličník siřičitý (SO₂)
Pára oxidu barnatého

(pokračování na straně 3)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.03.2013

Číslo verze 1

Revize: 15.03.2013

Obchodní označení: KEIM Reversil-Schlämme

(pokračování strany 2)

- 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
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
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, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
Znečištěné plochy důkladně očistit
Zbytky opláchnout velkým množstvím vody
- **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.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou
Osobní ochranné prostředky viz odst. 8. 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:**
Přechovávat jen v původní nádobě.
Materiál vhodný na kontejnery a potrubí
Polyethylén
Nerez (ušlechtilá ocel)
Materiál nevhodný na kontejnery a potrubí

(pokračování na straně 4)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.03.2013

Číslo verze 1

Revize: 15.03.2013

Obchodní označení: KEIM Reversil-Schlämme

(pokračování strany 3)

- Železo a kovy obsahující železo
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
Neskladovat společně s kyselinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
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.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Nevdechovat aerosoly
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
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
Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm
Rukavice z PVC nebo PE
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 rukavic**
Hodnota permeability: úroveň ≤ 6 (480 min)
Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III 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:** Ochranné brýle

(pokračování na straně 5)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.03.2013

Číslo verze 1

Revize: 15.03.2013

Obchodní označení: KEIM Reversil-Schlämme

 · **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

(pokračování strany 4)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
· Všeobecné údaje
· Vzhled:

Skupenství: Pastovité

Barva: Bílá

 · **Zápach (vůně):** Charakteristický

 · **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

 · **Hodnota pH při 20 °C:** 8*

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.

Teplota (rozmezí teplot) varu: Není určeno.

 · **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

 · **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.

· Zápalná teplota:

Teplota rozkladu: Není určeno.

 · **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

 · **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· Meze výbušnosti:

Dolní mez: Není určeno.

Horní mez: Není určeno.

 · **Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:** není použitelný

 · **Tenze par při 20 °C:** 23 hPa

 · **Hustota při 20 °C:** 1,5* g/cm³

 · **Relativní hustota** Není určeno.

 · **Hustota par** není použitelný

 · **Rychlost odpařování** není použitelný

 · **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:**

Úplně mísitelná.

 · **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** nepoužitelný

· Viskozita:

Dynamicky při 20 °C: 1100-1700* mPas

Kinematicky: Není určeno.

 · **9.2 Další informace** *Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit

CZ

(pokračování na straně 6)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.03.2013

Číslo verze 1

Revize: 15.03.2013

Obchodní označení: KEIM Reversil-Schlämme

(pokračování strany 5)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **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:**
Kyseliny
Oxidační prostředek
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při požáru se může uvolnit:
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 toxikologických účincích**
 - **Akutní toxicita:**
- | | | |
|--|------|----------------------|
| · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50: | | |
| 1314-13-2 oxid zinečnatý | | |
| Orálně | LD50 | > 5000 mg/kg (rat) |
| 9016-45-9 Nonylphenoethoxylat | | |
| Orálně | LD50 | 500-2000 mg/kg (rat) |
- **Primární dráždivé účinky:**
 - **na kůži:** Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k podráždění kůže
 - **na zrak:** Při delším působení je možný dráždivý účinek
 - **při spolknutí:** Dráždivé účinky jsou možné
 - **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
 - **Další údaje (k experimentální toxikologii):** Experimentální studie nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
 - **Aquatická toxicita:**
Může mít ve vodách dlouhodobé škodlivé účinky
Škodlivé pro vodní organismy
- | | | |
|--------------------------------------|-------------------|------------|
| · Toxicita pro ryby LC 50: | | |
| 9016-45-9 Nonylphenoethoxylat | | |
| LC 50/96 h | 1-10 mg/l (Fisch) | (OECD 203) |
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 7)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.03.2013

Číslo verze 1

Revize: 15.03.2013

Obchodní označení: KEIM Reversil-Schlämme

(pokračování strany 6)

- **Další upozornění:**
Eliminace v biologické čistírně odpadních vod se provádí vložkováním, srážením a absorbcí kalů
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **AOX-upozornění:**
Produkt nepřispívá k adsorbovatelným organickým halogenům odpadních vod
- **Podle receptury obsahuje následující těžké kovy a sloučeniny (Směrnice ES č.2006/11/ES):**
Produkt obsahuje TiO₂, ZnS, BaSO₄, ZnO.
- **Všeobecná upozornění:**
Produkt se nesmí nekontrolovaně dostat do okolí.
Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.
škodlivá pro vodní organismy
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
- **12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** 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 čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | | |
|--|-------------------------------|--------|
| · 14.1 Číslo OSN | · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku | · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | · ADR, ADN, IMDG, IATA | odpadá |
| · třída | | odpadá |
| · 14.4 Obalová skupina | · ADR, IMDG, IATA | odpadá |

(pokračování na straně 8)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.03.2013

Číslo verze 1

Revize: 15.03.2013

Obchodní označení: KEIM Reversil-Schlämme

(pokračování strany 7)

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Není nebezpečný ve smyslu dopravních předpisů

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
- **Klasifikace dle vyhlášky o průmyslové bezpečnosti -**
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **Gisbau kód produktu/Gis kód:** M-DF01
- **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**
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Oddělení bezpečnosti výrobků
- **Poradce:** Paní Popescu