



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.03.2013

Číslo verze 1

Revize: 08.03.2013

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: KEIM Dekorfarbpulver-546**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Prášková barva pro dvousloužkovou silikátovou barvu
- **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**
N; Nebezpečný pro životní prostředí
R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím 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.
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**



N Nebezpečný pro životní prostředí

- **R-věty:**
51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **S-věty:**
2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
29 Nevylévejte do kanalizace.

(pokračování na straně 2)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.03.2013

Číslo verze 1

Revize: 08.03.2013

Obchodní označení: KEIM Dekorfarbpulver-546



(pokračování strany 1)

- 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
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.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Barevný prášek z čistě anorganických pigmentů a tmelů

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1314-13-2	zinc oxide	10-25%
EINECS: 215-222-5	 N R50/53	
Indexové číslo: 030-013-00-7	 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	

- **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 povolat 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:** Samotný produkt nehoří, hasící opatření zaměřit na okolní oheň
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Oxidy uhlíku (COx)
Fluorovodík (HF)

(pokračování na straně 3)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.03.2013

Číslo verze 1

Revize: 08.03.2013

Obchodní označení: KEIM Dekorfarbpulver-546

(pokračování strany 2)

- **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**
Zamezit vytváření prachu.
Dbejte bezpečnostních předpisů (viz odst. 7 a 8)
Produkt vytváří s vodou kluzký povlak.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Dodržujte místní úřední předpisy
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Uzavřít odtoky (riziko ucpání)
Vyhnout se vytváření prachu
Naplnit do označených, uzavíratelných kontejnerů
Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
Znečištěné plochy důkladně očistit
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému 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.
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.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
Udržovat prach a usazeniny na nízké úrovni
- **Skladovací třída:** 13
- **Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti průmyslu -**
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.03.2013

Číslo verze 1

Revize: 08.03.2013

Obchodní označení: KEIM Dekorfarbpulver-546

(pokračování strany 3)

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**
Celkový obsah prachu – podíl prachu MAK 6 mg/ml

1314-13-2 zinc oxide

NPK	Krátkodobá hodnota: 5 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 2 mg/m ³
-----	--

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
Nevdechovat prach/kouř/mlhu.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
U polétavých látek/při tvorbě prachu
Filtr: P
- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice
- **Materiál rukavic**
Vhodné např.:
Bavlněné rukavice nasáklé nitrilem
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.
- **Ochrana očí:** Při tvorbě prachu nosit ochranu očí
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství:	Prášek
Barva:	Různá podle zabarvení
Zápach (vůně):	Bez zápachu
- **Hodnota pH:** není určeno
- **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:	> 1300* °C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	nedá se používat

(pokračování na straně 5)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.03.2013

Číslo verze 1

Revize: 08.03.2013

Obchodní označení: KEIM Dekorfarbpulver-546

(pokračování strany 4)

· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Samozápalnost:	Produkt není samozápalný.
· Nebezpečí exploze:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· Meze výbušnosti: Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:	není použitelný
· Tenze par:	není použitelné
· Hustota:	Není určena.
· Hustota sypatelnosti při 20 °C:	~ 700* kg/m ³
· Hustota par	není použitelný
· Rychlost odpařování	není použitelný
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Ner rozpustná.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nepoužitelný
· Viskozita: Dynamicky:	není určeno
· 9.2 Další informace	Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit

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
Báze
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při požáru se může uvolnit:
Oxidy uhlíku (COx)
Fluorovodík
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 zinc oxide

Orálně LD50 > 5000 mg/kg (rat)

(pokračování na straně 6)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.03.2013

Číslo verze 1

Revize: 08.03.2013

Obchodní označení: KEIM Dekorfarbpulver-546

(pokračování strany 5)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k podráždění kůže
- **na zrak:** Prach z produktu může vést k přechodnému mechanickému podráždění očí
- **při vdechnutí:**
Při překročení „všeobecného limitu prachu“ je – srovnatelně s inertními prachy – možné mechanické přetížení dýchacích cest
- **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
Jedovaté pro vodní organismy
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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:**
Kvůli obsaženým látkám, které neobsahují žádné organicky vázané halogeny, nemůže tento produkt přispět k zatížení adsorbovatelnými organickými halogeny v odpadních vodách
- **Podle receptury obsahuje následující těžké kovy a sloučeniny (Směrnice ES č.2006/11/ES):**
Produkt obsahuje ZnO.
- **Všeobecná upozornění:**
Produkt se nesmí nekontrolovaně dostat do okolí.
Určení ekologických údajů např. biologické odbouratelnosti, CSB a BSB hodnot nemá smysl
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu
- **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.

CZ

(pokračování na straně 7)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.03.2013

Číslo verze 1

Revize: 08.03.2013

Obchodní označení: KEIM Dekorfarbpulver-546

(pokračování strany 6)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Číslo OSN · ADR, IMDG, IATA 	UN3077
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku · ADR · IMDG · IATA 	3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (ZINC OXIDE) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> · třída · Etiketa
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: · Zvláštní označení (ADR): · Zvláštní označení (IATA): 	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: ZINC OXIDE YES Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Kemlerovo číslo: · EMS-skupina: 	Varování: Různé nebezpečné látky a předměty 90 F-A,S-F
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC 	Nedá se použít.
<ul style="list-style-type: none"> · Přeprava/další údaje: · ADR · Omezené množství (LQ) 	5 kg

(pokračování na straně 8)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.03.2013

Číslo verze 1

Revize: 08.03.2013

Obchodní označení: KEIM Dekorfarbpulver-546

(pokračování strany 7)

- | | |
|----------------------------------|---|
| · Přepravní kategorie | 3 |
| · Kód omezení pro tunely: | E |

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 2(Samozářazení): ohrožující vodní zdroje.
- **Gisbau kód produktu/Gis kód:** M-SK02
- **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**
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Oddělení bezpečnosti výrobků
- **Poradce:** Paní Popescu
- * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**