



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.03.2014

Číslo verze 1

Revize: 14.03.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: KEIM Lignosil-Color**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku Barva**

- **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 je založena na klasifikačních směrnících Evropského společenství, nařízení o nebezpečných látkách, doplněná o vlastní údaje firmy

- **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.

- **Zvláštní označení určitých přípravků:**

Obsahuje propikonazol. Může vyvolat alergickou reakci.

- **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.

(pokračování na straně 2)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.03.2014

Číslo verze 1

Revize: 14.03.2014

Obchodní označení: KEIM Lignosil-Color

 · **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování strany 1)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

 · **3.2 Směsi**

 · **Popis:**

Kopolymerová disperze, minerální směsi a alkalický křemičitan organicky modifikovaný ve vodném roztoku

 · **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 60207-90-1 EINECS: 262-104-4 Indexové číslo: 613-205-00-0	propikonazol ☠ Xn R22; ☠ Xi R43; ☠ N R50/53 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	< 0,5%
CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5	Terbutryn ☠ N R50/53 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H312	< 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:**

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet 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 rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

 · **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při tepelném rozkladu se uvolňují zdraví škodlivé a hořlavé páry

Při požáru se může uvolnit:

(pokračování na straně 3)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.03.2014

Číslo verze 1

Revize: 14.03.2014

Obchodní označení: KEIM Lignosil-Color

(pokračování strany 2)

Oxidy uhlíku (CO_x)

Akrylové monomery

Fluorovodík (HF)

- **5.3 Pokyny pro hasiče**

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

- **Další údaje:**

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

Produkt samotný není hořlavý. Hořlavý je polymer, který zůstane po odpaření vodné fáze
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**

Dbejte bezpečnostních předpisů (viz odst. 7 a 8)

Vyhnout se kontaktu s pokožkou a očima

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

- **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, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Uzavřít odtoky (riziko ucpání v důsledku srážení polymerů)

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

Znečištěné plochy důkladně očistit

Zbytky opláchnout velkým množstvím vody

- **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.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

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:**

Produkt není hořlavý.

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračování na straně 4)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.03.2014

Číslo verze 1

Revize: 14.03.2014

Obchodní označení: KEIM Lignosil-Color

(pokračování strany 3)

- **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.
Materiál nevhodný na kontejnery a potrubí
Železo a kovy obsahující železo
Materiál vhodný na kontejnery a potrubí
Polyethylén
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat společně s kyselinami.
Přechovávat odděleně od kovů.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Chránit před mrazem.
Skladovat v chladu.
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
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.

(pokračování na straně 5)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.03.2014

Číslo verze 1

Revize: 14.03.2014

Obchodní označení: KEIM Lignosil-Color

(pokračování strany 4)

- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství:	Pastovité
Barva:	Různá podle zabarvení
· Zápach (vůně):	Slabý, charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

· Hodnota pH při 20 °C:	11,4*
-------------------------	-------

· 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:	Není určeno.
--------------	--------------

· Hustota při 20 °C:	1,4* g/cm ³
· Relativní hustota:	Není určeno.
· Hustota par:	není použitelný
· Rychlost odpařování:	není použitelný

· Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě:	mísitelný
--	-----------

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

· Viskozita:

Dynamicky při 20 °C:	1300* 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: 14.03.2014

Číslo verze 1

Revize: 14.03.2014

Obchodní označení: KEIM Lignosil-Color

(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
Kovy
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při vyšších teplotách vznikají hořlavé a škodlivé produkty
Při požáru se může uvolnit:
Oxidy uhlíku (COx)
Akrylové monomery
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:**
- | 886-50-0 Terbutryn | | |
|---------------------------|----------|---------------------|
| Orálně | LD50 | 2045 mg/kg (krysa) |
| Pokožkou | LD50 | >2000 mg/kg (krysa) |
| Inhalováním | LC50/4 h | >2200 mg/l (krysa) |
- **Primární dráždivé účinky:**
 - **na kůži:** Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k podráždění kůže
 - **na zrak:** Při delším působení je možné lehké podráždění očí
 - **při spolknutí:** Dráždivé účinky jsou možné
 - **Senzibilizace:** Obsahuje propikonazol. Může vyvolat alergické reakce
 - **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
- | 886-50-0 Terbutryn | |
|---------------------------|---------------------|
| EC 50 | 2,66 mg/l (Daphnia) |
| EC 50/72 h | 0,0036 mg/l (řasy) |
| LC 50 | 1,1 mg/l (ryba) |
- **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: 14.03.2014

Číslo verze 1

Revize: 14.03.2014

Obchodní označení: KEIM Lignosil-Color

(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.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Další údaje:** Předčistění odpadních vod srážením.
- **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.
- **Všeobecná upozornění:**
Produkt se nesmí nekontrolovaně dostat do okolí.
Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.
škodlivá pro vodní organismy
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu
- **12.5 Výsledky 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 čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 Číslo OSN · ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku · ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, ADN, IMDG, IATA · třída odpadá |

(pokračování na straně 8)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 14.03.2014

Číslo verze 1

Revize: 14.03.2014

Obchodní označení: KEIM Lignosil-Color

(pokračování strany 7)

· 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 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 2(Samozafazení): ohrožující vodní zdroje.
- 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.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**
KEIMFARBEN Německo, Oddělení bezpečnosti výrobků
- **Poradce:** Paní Popescu