



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.07.2023

Číslo verze 13.1 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 25.07.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** **KEIM SILEX-OH-100**

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

· **Použití látky / přípravku** Zpevňovací prostředek na bázi esteru kyseliny křemičité

· **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**

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Repr. 1B H360D Může poškodit plod v těle matky.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

· **2.2 Prvky označení**

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

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Signální slovo** Nebezpečí

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

tetraethoxysilan

(pokračování na straně 2)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.07.2023

Číslo verze 13.1 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 25.07.2023

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH-100

(pokračování strany 1)

dioctyltin dilaurate

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte CO₂, písek, hasící prášek.

P405 Skladujte uzamčené.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

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

Další údaje:

Pouze pro profesionální uživatele.

2.3 Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi**

Popis: Tetraethylsilikát hydrolyzát

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Indexové číslo: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28	tetraethoxysilan ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	>40-<60%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≤2,5%

(pokračování na straně 3)



strana 3/14

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.07.2023

Číslo verze 13.1 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 25.07.2023

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH-100

(pokračování strany 2)

CAS: 3648-18-8

EINECS: 222-883-3

Indexové číslo: 050-031-00-9

Reg.nr.: 01-2119979527-19-

XXXX

dioctyltin dilaurate

⚠ Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372

≥0,5-<1%

· **SVHC**

3648-18-8 dioctyltin dilaurate

· **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:**

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.

Při potížích zavést lékařské ošetření.

Po expozici těhotných žen přípravku se poradte s lékařem.

Při návštěvě lékaře doporučujeme předložit tento list s bezpečnostními pokyny

· **Při nadýchání:**

Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.

Při potížích zavést lékařské ošetření.

· **Při styku s kůží:**

Okamžitě 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 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:** Hasící prášek, alkoholu odolná pěna, oxid uhličitý, písek

· **Nevhodná hasiva:** Voda

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

Při požáru se může uvolnit:

Oxidy uhlíku (CO_x)

Oxid křemičitý (SiO₂)

Nebezpečné produkty rozkladu: Etanol

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 4)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.07.2023

Číslo verze 13.1 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 25.07.2023

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH-100

(pokračování strany 3)

· **Další údaje:**

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

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.

Chránit před zápalnými zdroji.

Nevdechovat páry

Vyhnout se kontaktu s pokožkou a očima

Dbejte bezpečnostních předpisů (viz odst. 7 a 8)

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

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

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Nesmývat vodou. Pro malé množství: převzít s materiálem vázajícím tekutinu např. křemelina a náležitě zlikvidovat. Větší množství přehradit, odsát do vhodných kontejnerů. Případný zbylý kluzký povlak odstranit pracím prostředkem/mýdlovým roztokem nebo jiným přirozeně odbouratelným čističem. Páry odsát.

Zajistit dostatečné větrání.

· **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.

Nevdechovat aerosoly

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:**

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

Ohrožené kontejnery ochladit proudem vody

(pokračování na straně 5)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.07.2023

Číslo verze 13.1 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 25.07.2023

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH-100

(pokračování strany 4)

- **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
Zabezpečit před proniknutím do půdy.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Reaguje s vodou v přítomnosti základních materiálů nebo kyselin.
Reakce probíhá za vzniku ethanolu.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Chránit před mrazem.
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.
- **Skladovací třída:** 3
- **Klasifikace podle vyhlášky o bezpečnosti průmyslu** Hořlavá kapalina
- **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:

78-10-4 tetraethoxysilan

NPK	Krátkodobá hodnota: 176 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 44 mg/m ³
-----	---

64-17-5 ethanol

NPK	Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m ³
-----	--

· DNEL

78-10-4 tetraethoxysilan

Pokožkou	Long-term - systemic effects	8,4 mg/kg bw/day (spotřebitelů) 12,1 mg/kg bw/day (pracovníků)
	Acute - systemic effects	8,4 mg/kg/day (spotřebitelů) 12,1 mg/kg/day (pracovníků)
Inhalováním	Acute - systemic effects	25 mg/m ³ (spotřebitelů) 85 mg/m ³ (pracovníků)
	Acute - local effects	25 mg/m ³ (spotřebitelů) 85 mg/m ³ (pracovníků)
	Long-term - systemic effects	25 mg/m ³ (spotřebitelů) 85 mg/m ³ (pracovníků)

(pokračování na straně 6)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.07.2023

Číslo verze 13.1 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 25.07.2023

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH-100

(pokračování strany 5)

	Long-term - local effects	25 mg/m ³ (spotřebitelů) 85 mg/m ³ (pracovníků)
--	---------------------------	--

· PNEC

rodukt hydrolýzy: ethanol

64-17-5 ethanol

Aquatic compartment - freshwater	0,192 mg/l (Sladkovodní)
Aquatic compartment - marine water	0,0192 mg/l (Mořská voda)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	10 mg/l (nespecifikován)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,18 mg/kg sed dw (Sladkovodní sediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,018 mg/kg sed dw (Mořské sedimenty)
Terrestrial compartment - soil	0,05 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	4.000 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:**

Je důležité, aby se těhotné ženy vyhýbaly expozici

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

· Ochrana dýchacích cest Při dlouhém nebo silném působení: filtr plynové masky ABEK**· Ochrana rukou:** Ochranné rukavice**· Materiál rukavic**

Vhodné např.:

Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,3$ mm

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ 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 Uzavřené ochranné brýle**· Ochrana kůže:** Nепropustné ochranné oblečení**· Omezování expozice životního prostředí**

Viz kapitola 12 a 6.2

(pokračování na straně 7)



strana 7/14

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.07.2023

Číslo verze 13.1 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 25.07.2023

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH-100

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování strany 6)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Skupenství	Kapalná
· Barva:	Bezbarvá
· Zápach:	slabá
· Prahová hodnota zápalu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není určena.
· Hořlavost	Hořlavý.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	1,3 Vol %
· Horní mez:	23 Vol %
· Bod vzplanutí:	40 °C (ISO 2719)
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· pH	nepoužitelný
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky při 25 °C:	1,6* mPas
· Rozpustnost	
· vodě:	Hydrolyzuje.
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	nedá se používat
· Tlak páry:	Není určeno.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	0,9-1,1* g/cm ³
· Hustota páry:	nedá se používat

· 9.2 Další informace

Následná hořlavost (ISO 9038): 66°C
Dochází k hydrolytickému rozkladu. Produkty hydrolyzy snižují bod vzplanutí
*Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit

· Vzhled:

· Skupenství:

Tekutina

· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

· Zápalná teplota:

230 °C (DIN 51794)

Produkt není samozápalný.

· Výbušné vlastnosti:

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 25.07.2023

Číslo verze 13.1 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 25.07.2023

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH-100

(pokračování strany 7)

- **Obsah ředidel:**
- **VOC (EC)** 1,00 %
- **Změna stavu**
- **Bod / rozsah bodu měknutí.**
- **Oxidační vlastnosti:** nedá se používat
- **Rychlost odpařování** Není určeno.

- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
- **Výbušniny** odpadá
- **Hořlavé plyny** odpadá
- **Aerosoly** odpadá
- **Oxidující plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakem** odpadá
- **Hořlavé kapaliny** Hořlavá kapalina a páry.
- **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
- **Znecitlivělé 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 skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce s vodou.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Vlhkost, vysoká teplota, otevřený plamen a jiné zdroje vzplanutí
- **10.5 Neslučitelné materiály:**
Reaguje s vodou v přítomnosti základních materiálů nebo kyselin. Reakce probíhá za vzniku etanolu
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Při požáru se může uvolnit:
Oxidy uhlíku (COx)
Oxid křemičitý (SiO₂)
Ethanol na hydrolyze
Žádné nebezpečné produkty rozkladu při správném zacházení a skladování

(pokračování na straně 9)

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

Datum vydání: 25.07.2023

Číslo verze 13.1 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 25.07.2023

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH-100

(pokračování strany 8)

- **Další údaje:** Při použití je možný vznik výbušných/snadno hořlavých směsí par a vzduchu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

- **Akutní toxicita**

Zdraví škodlivý při vdechování.

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

Inhalováním	ATE mix (4h)	>10-<20 mg/l (inhalativní) Způsob expozice: Výpary
	ATE mix	>2.000 mg/kg (orálně)

78-10-4 tetraethoxysilan

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (krysa) (OECD 423)
Inhalováním	LC50/4 h	>10 mg/l /OECD 403 (krysa) (male) >16,8 mg/l /OECD 403 (krysa) (female)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k podráždění kůže
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **při vdechnutí:**
Při vdechnutí poškozuje zdraví
Dráždí dýchací orgány
- **při spolknutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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**

78-10-4 tetraethoxysilan

Orálně	NOAEL	≥1.000 mg/kg (krysa) (OECD 414) developmental, maternal 50 mg/kg (krysa) (OECD 422) maternal ≥1.000 mg/kg (Krysy) (OECD 416) reproductive toxicity/fertility ≥100 mg/kg (krysa) (OECD 422) developmental
--------	-------	---

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **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.

(pokračování na straně 10)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.07.2023

Číslo verze 13.1 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 25.07.2023

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH-100

(pokračování strany 9)

· 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****78-10-4 tetraethoxysilan**Orálně NOAEL ≥ 2.000 mg/kg /90D (krysa) (OECD 408)

Inhalováním LOAEC 0,4 mg/l /28D, 5D/W, (myš) (OECD 412)

· 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:****78-10-4 tetraethoxysilan**EC 50/48h (dynamicky) >75 mg/l (Daphnia) (OECD 202)EC 50/3h (staticky) >100 mg/l (aktivovaný kal) (OECD 209)ErC50/72h (staticky) >100 mg/l (řasy) (OECD 201)LC 50/96 h >245 mg/l (ryba) (OECD 203)**· 12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Podíl silikonu: reaguje s vodou za vzniku: kyseliny křemičité a ethanolu

Výrobek je nestabilní ve vodě. Údaje o vylučování se týkají rovněž produktů hydrolyzy.

Organická část výrobku je biologicky odbouratelná.

· 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.**· 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 údaje:**

Ve vhodných čistírnách odpadních vod probíhá dalekosáhlá eliminace z vody prostřednictvím biologického odbourávání, pásů a mechanického srážení

· 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):

Podle našich současných znalostí výrobek neobsahuje žádné těžké kovy a sloučeniny směrnice ES č. 2006/11/ES.

(pokračování na straně 11)

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

Datum vydání: 25.07.2023

Číslo verze 13.1 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 25.07.2023

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH-100

(pokračování strany 10)

· Všeobecná upozornění:

Produkt se nesmí nekontrolovaně dostat do okolí.
Jelikož je produkt nerozpustný ve vodě, nemohou být analyticky určeny ekologické údaje jako např. Biologická odbouratelnost, CSB- a BSB5 hodnoty
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 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
-----------	--

· Kontaminované obaly:**· Doporučení:**

Odstranění podle příslušných předpisů.
Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo zůžitkovat jako látka.
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

· Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****· 14.1 UN číslo nebo ID číslo****· ADR, IMDG, IATA** UN1292**· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu****· ADR** 1292 TETRAETHYLSILIKÁT, Směs**· IMDG, IATA** TETRAETHYL SILICATE mixture**· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****· ADR, IMDG, IATA****· třída** 3 Hořlavé kapaliny**· Etiketa** 3**· 14.4 Obalová skupina****· ADR, IMDG, IATA** III**· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 12)

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

Datum vydání: 25.07.2023

Číslo verze 13.1 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 25.07.2023

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH-100

(pokračování strany 11)

· Látka znečišťující moře:	NO
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Hořlavé kapaliny
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	30
· EMS-skupina:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1292 TETRAETHYLSILIKÁT, SMĚS, 3, III

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.
- **Kategorie Seveso P5c HOŘLAVÉ KAPALINY**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t**

SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Rady (EU) č. 649/2012

3648-18-8 dioctyltin dilaurate

Annex I Part 1

(pokračování na straně 13)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.07.2023

Číslo verze 13.1 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 25.07.2023

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH-100

(pokračování strany 12)

· **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:**

· **Upozornění na omezení práce:**

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

· **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.

· **Jiné předpisy, omezení a zákazy**

REACH Příloha XVII: Tento produkt obsahuje Dioctylcínové sloučeniny přes 0,1 hmot. %. Nutno dbát přílohy XVII, složka 20 nařízení 1907/2006 v aktuálním znění.

· **Dbát na:**

TRGS 200 (Německo)

TRGS 500 (Německo)

TRGS 510 (Německo)

TRGS 900 (Německo)

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

3648-18-8 dioctyltin dilaurate

· **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**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

(pokračování na straně 14)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 25.07.2023

Číslo verze 13.1 (nahrazuje verzi 13.0)

Revize: 25.07.2023

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH-100

(pokračování strany 13)

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

· **Číslo předchozí verze:** 13.0

· **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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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)

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Repr. 1B: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 1B

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**