



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 01.08.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: KEIM SILEX-OH**
- **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
D-86420 DIEDORF
Tel. +49 (0)821 4802-0
Fax +49 (0)821 4802-210
www.keimfarben.de / 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.cz / 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. 2	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Acute Tox. 4	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3	H335-H336	Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

- **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

- **Signální slovo** Nebezpečí

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
tetraethoxysilan

(pokračování na straně 2)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 01.08.2017

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH

(pokračování strany 1)

Standardní věty o nebezpečnosti

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335-H336 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P260 Nevdechujte aerosoly.
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 hašení použijte: Vodní mlha, CO₂, Pěna okolná vůči alkoholu.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Další údaje:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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:** Tetraethylsilikát hydrolyzát v organickém rozpouštědle**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 78-10-4	tetraethoxysilan	20-25%
EINECS: 201-083-8	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2,	
Indexové číslo: 014-005-00-0	H319; STOT SE 3, H335	
Reg.nr.: 01-2119496195-28		

(pokračování na straně 3)



strana 3/13

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 01.08.2017

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH

		(pokračování strany 2)
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanon ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-20%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49	aceton ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 3648-18-8 EINECS: 222-883-3	diocetylín dilaurate ⚠ Repr. 2, H361fd; STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	<1%

· **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.

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:**

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 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:** Vodní mlha, hasicí prášek, pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, písek

· **Nevhodná hasiva:**

Rozestříkovaný vodní paprsek.

Plný proud vody

· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:

(pokračování na straně 4)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 01.08.2017

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH

(pokračování strany 3)

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.

· **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.

Vyhnut se kontaktu s pokožkou a očima

Nevdechovat páry

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

Znečistěnou vodu z mytí zadržet a zneškodnit.

· **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.

Vyhnut se kontaktu s očima a pokožkou

Nevdechovat aerosoly

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

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

Ohrožené kontejnery ochladit proudem vody

(pokračování na straně 5)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 01.08.2017

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH

(pokračování strany 4)

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

7.2 Podmínky pro bezpečné uskladnění s ohledem na neslučitelné látky a směsi**Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladovat na studeném a suchém místě v původních obalech
Přechovávat jen neotevřených původních nádobách.
Zabezpečit před proniknutím do půdy.

Upozornění k hromadnému skladování:

Reaguje s vodou v přítomnosti základních materiálů nebo kyselin

Další údaje k podmínkám skladování:

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Chránit před mrazem.

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: 200 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 50 mg/m ³
-----	---

78-93-3 butanon

NPK	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m ³
-----	--

67-64-1 aceton

NPK	Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m ³
-----	---

DNEL**78-10-4 tetraethoxysilan**

Pokožkou	Long-term - systemic effects, worker	12,1 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term - systemic effects, consumer	8,4 mg/kg/day (consumer)
Inhalováním	Acute-systemic effects, worker	85 (worker)
	Acute-systemic effects, consumer	25 (consumer)
	Acute - local effects, worker	85 (worker)

(pokračování na straně 6)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 01.08.2017

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH

(pokračování strany 5)

Acute - local effects, consumer	25 mg/m ³ (consumer)
Long-term - systemic effects, worker	85 mg/m ³ (worker)
Long-term - systemic effects, consumer	25 mg/m ³ (consumer)
Long-term - local effects, worker	85 mg/m ³ (worker)
Long-term - local effects, consumer	25 (consumer)

· PNEC**78-10-4 tetraethoxysilan**

Aquatic compartment - freshwater	0,192 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,0192 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	10 mg/l (nespecifikován)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,18 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,018 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,05 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	4.000 mg/l (sewage treatment plant)

· Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.**· 8.2 Omezování expozice****· Osobní ochranné prostředky:****· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

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

Vhodné např.:

Butylkaučuk

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 ≥ 3 (60 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: Uzavřené ochranné brýle**· Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení**· Omezení a kontrola expozice životního prostředí.** Viz kapitola 12 a 6.2

CZ

(pokračování na straně 7)



strana 7/13

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 01.08.2017

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH

(pokračování strany 6)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

Skupenství:	Kapalná
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Silný
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

· Hodnota pH: nepoužitelný

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	<-40°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	56°C

· Bod vzplanutí: 2°C (DIN 51755)

· Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.

· Zápalná teplota: 230°C (DIN 51794)

· Teplota rozkladu: Není určeno.

· Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.

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

· Meze výbušnosti:

Dolní mez:	1,3 Vol %
Horní mez:	23 Vol %
Oxidační vlastnosti:	není použitelný

· Tlak páry při 20°C: 233 hPa

Hustota při 20°C:	0,9-1,0* g/cm ³
Relativní hustota:	Není určeno.
Hustota páry:	není použitelný
Rychlost odpařování:	Není určeno.

· Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě při 20°C: 235 g/l

· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: nepoužitelný

· Viskozita:

Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.

(pokračování na straně 8)

CZ



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 01.08.2017

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH

(pokračování strany 7)

9.2 Další informace

Hranice výbušnosti pro uvolněný etanol: 3,5 – 15 Vol%.

*Hodnoty se vztahují na čerstvě vyrobené zboží a mohou se v průběhu času měnit

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**
Zdraví škodlivý při vdechování.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

	ATE mix	>2.000 mg/kg (orálně)
	ATE mix (4h)	4,7 mg/l (inhalace)

78-10-4 tetraethoxysilan

Orálně	LD50	>2.500 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	5.878 mg/kg (Králičí)
	NOAEL	28 mg/kg (krysa) (OECD 422)

78-93-3 butanon

Orálně	LD50	3.300 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	5.000 mg/kg (Králičí)

67-64-1 aceton

Orálně	LD50	5.800 mg/kg (krysa)
--------	------	---------------------

(pokračování na straně 9)



strana 9/13

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 01.08.2017

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH

(pokračování strany 8)

Pokožkou	LD50	20.000 mg/kg (Králičí)
Inhalováním	LC50/4 h	39 mg/l (krysa)
3648-18-8 dioctyltin dilaurate		
Orálně	LD50	6.450 mg/kg (krysa)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži** Opakovaný kontakt může vést k vysušené nebo popraskané kůži
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **při vdechnutí:**
Při vdechnutí poškozuje zdraví
Dráždivé účinky jsou možné
Páry mohou způsobit ospalost a závrať
- **při spolknutí:** Dráždivé účinky jsou možné
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
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.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci) odpadá**
- **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**
Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit ospalost nebo závrať.
- **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.

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 (Spláskové kaly)
EC 50/72 h (staticky)	>100 mg/l (řasy) (OECD 201)
LC 50/96 h	>245 mg/l (Sladkovodní ryby) (OECD 203)

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost

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

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

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

(pokračování na straně 10)

CZ



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 01.08.2017

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH

(pokračování strany 9)

- **Ekotoxické účinky:**
- **Další údaje:**
Ve vhodných čistírnách odpadních vod probíhá dalekosáhlá eliminace z vody prostřednictvím biologického odbourávání, pášů 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):**
Dle našich aktuálních znalostí neobsahuje tento produkt žádné těžké kovy a spojení
- **Všeobecná upozornění:**
Dosud nemáme žádné zhodnocení pro ekotoxikologii.
Produkt se nesmí nekontrolovaně dostat do okolí.
Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení):slabé ohrožení vody
- **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:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Likvidace dle úředních předpisů
- **Evropský katalog odpadů**

07 01 99	Odpady jinak blíže neurčené
----------	-----------------------------
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON), ACETON), Zvláštní ustanovení 640D
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE), ACETONE)

(pokračování na straně 11)

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

Datum vydání: 01.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 01.08.2017

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH

(pokračování strany 10)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, IMDG, IATA

· třída 3 Hořlavé kapaliny
· Etiketa 3

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře: Ne

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

· Varování: Hořlavé kapaliny
· Kemlerovo číslo: 33
· EMS-skupina: F-E, S-E
· Stowage Category B

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nedá se použít.

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ) 1L
· Vyňatá množství (EQ) Kód: E2
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

· Přepravní kategorie

2
· Kód omezení pro tunely: D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 1L
· Excepted quantities (EQ) Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.,
ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ 640D
(ETHYLMETHYLKETON (METHYLETHYLKETON),
ACETON), 3, II

CZ

(pokračování na straně 12)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 01.08.2017

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH

(pokračování strany 11)

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**
- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1(Samozářazení): 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** 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.

- **Relevantní věty**
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** KEIMFARBEN Německo, Oddělení bezpečnosti výrobků
- **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord européen sur le transport 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

(pokračování na straně 13)



strana 13/13

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 01.08.2017

Číslo verze 12

Revize: 01.08.2017

Obchodní označení: KEIM SILEX-OH

(pokračování strany 12)

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)
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

*** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ