

Obchodní název : KEIM – Silex OH

Datum vydání : 30.04.2010

Změna : 28.03.2000

Strana : 1 / 5

**1. Označení látky / přípravku a firmy****Údaje o produktu:****Obchodní název : KEIM-Silex OH****Doporučený účel použití:** ester kyseliny křemičité pro zpevňování kamene, omítky a jiných minerálních podkladů, bez hydrofobizace**Údaje o výrobcí / dodavateli :**

Výrobce/dodavatel : KEIMFARBEN GmbH & Co. KG  
 Ulice : Keimstraße 16  
 Země, PSČ, obec : D 86420 Diedorf  
 Telefon : 0049-(0)821/4802-0  
 Telefax : 0049-(0)821/4802-210  
 Informace : 0049-(0)821/4802-197 paní Seibert  
 Informace v mimořádných případech : 0049-(0)030/19240

**Údaje o dovozcí:**

Výrobce/dodavatel : KEIMFARBEN, s.r.o  
 Ulice : Vídeňská 119  
 Země, PSČ, obec : ČR 619 00 Brno  
 Identifikační číslo : 60753439  
 Telefon : 547137172  
 Telefax : 547137192  
 Informace : 547137172 p. Beňo  
 Informace v mimořádných případech : 725565446 p. Beňo  
 Nouzové telefonní číslo: 224919293 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

**2. Složení / údaje o složkách****Nebezpečné látky :**

č. ES (CAS-NR)	Označení podle směrnice ES	Obsah	Jednotka	Ozn.	Věty
201-029-8 77-58-7	Di-n-butylzinndilaurat	<3	%	Xn	20/21/22-52/53
201-083-8 78-10-4	Tetraethylsilikat	<25	%	Xn	10-20-36/37
201-159-0 78-93-3	Butanon (Methylethylketon)	<20	%	F,Xi	11-36/37
200-662-2 67-64-1	Aceton	ca. 5	%	F	11

(doslovné znění vět viz odst. 16)

3. **Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:**  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:** způsobuje poleptání
4. **Pokyny pro první pomoc**
  - 4.1 **Všeobecné pokyny:** Při objevení příznaků nebo v případě pochyb se poradte s lékařem. Při bezvědomí nic nepodávejte do úst.
  - 4.2 **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, postiženého uložte v klidu a teple. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě zaveďte umělé dýchání. Při bezvědomí použijte stabilizovanou polohu a přivolejte lékaře.
  - 4.3 **Při styku s kůží:** Ihned svlečte znečištěné a nasáklé ošacení. Potřísněnou kůži důkladně očistěte mýdlem a vodou. Nepoužívejte žádná rozpouštědla a ředidla.
  - 4.4 **Při zasažení očí:** Víčka držte otevřená a důkladně vyplachujte oči nejméně 10 minut čistou tekoucí vodou, přivolejte lékaře.
  - 4.5 **Při požití:** Při požití ihned vypijte velké množství vody, ihned se poradte s lékařem! Postiženého udržujte v klidu. Nevyvolávejte zvracení.
5. **Opatření pro hasební zásah**
  - 5.1 **Vhodná hasiva:** vodní mlha, pěna, oxid uhličitý, hasící prášek
  - 5.2 **Zvláštní nebezpečí:** vznik par kyseliny fluorovodíkové termickým rozkladem
  - 5.3 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** podle potřeby nutný dýchací přístroj
  - 5.4 **Další údaje:** uzavřené nádoby v blízkosti požáru chlaďte vodou
6. **Opatření v případě náhodného úniku**
  - 6.1 **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Zabraňte kontaktu s kůží nebo očima, nevdechujte výpary a mlhu z rozstříkování. Při manipulaci s látkou nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné brýle, gumové rukavice odolné chemikáliím, ochranný oděv a obuv). Zajistěte dostatečné větrání. Při vysoké koncentraci par je třeba použít prostředky na ochranu dýchadel.
  - 6.2 **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabraňte průniku látky do půdy, kanalizace, podzemních a povrchových vod. Uniklou látku zachyťte pokud možno mechanicky, zbytek opatrně odstraňte pomocí absorbčního materiálu (např. Vapex, písek, zemina) – pozor na exotermní reakci zejména neředěného přípravku.
  - 6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodnění: navrhované znění:** Zachycenou látku a kontaminovaný absorbční materiál uložte do k tomu vhodných obalů – těsně uzavíratelných nepropustných nádob - a předejte je za účelem odstranění firmě oprávněné k jejich převzetí – dle zákona č.185/2001, odpadech. Při čištění používejte přednostně vodu.
  - 6.4 **Další údaje:** O úniku látky informujte příslušné orgány (hasiči, policie, místně příslušný odbor životního prostředí, vodohospodářské orgány, v případě úniku do kanalizace i správce kanalizace), v případě úniku do vodních zdrojů pitné vody informujte ihned místně příslušný obecní úřad, případně odběratele pitné vody
7. **Pokyny pro zacházení a skladování**
  - 7.1 **Pokyny pro zacházení:** Zabraňte zasažení očí a pokožky, nevdechujte výpary a mlhu z rozstříkování. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte osobní ochranné pomůcky, vhodnou manipulační techniku. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy. Nádoby nevyprazdňujte tlakem! Otevřené nádoby pečlivě zavírejte.
  - 7.2 **Pokyny pro skladování:** Nádoby musí být dobře uzavřené. Nádoby skladujte ve svislé poloze (z důvodu zabránění úniku). Skladujte vždy v originálních obalech. Dodržujte pokyny na etiketě. Skladujte na suchém a dobře větraném místě. Chraňte před teplem a přímým osluněním. Chraňte před silně kyselými a zásaditými látkami a oxidačními činidly. Nepovoláním osobám do skladu je vstup zakázán.

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 **Technická opatření:** Zajistěte důkladné větrání.

### 8.2 Osobní ochranné prostředky

**Ochrana dýchacích orgánů:** ochranná maska s filtrem (při zvýšené koncentraci par)

**Ochrana očí:** ochranné brýle nebo obličejový štít

**Ochrana rukou:** gumové ochranné rukavice odolné chemikáliím

**Ochrana kůže:** ochranný oděv pro práci s chemikáliemi, uzavřená ochranná obuv

8.3 **Další údaje:** Vždy dodržujte pravidla osobní hygieny, nepoužívejte znečištěné a poškozené osobní ochranné prostředky

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### Vzhled

**Skupenství (při 20°C):** kapalina

**Barva:** bezbarvá

**Zápach:** silný

### Bezpečnostní údaje

	hodnota	jednotka	metoda
<b>bod varu:</b> (při 1013 hPa)	56	°C	
<b>bod vzplanutí :</b>	2	°C	DIN 51755
<b>viskozita při 20°C :</b>	<2	mPas	
<b>hustota při 20°C :</b>	0,94-0,97	g/cm <sup>3</sup>	DIN 12791
<b>dolní hranice výbušnosti :</b>	1,3	%	
<b>horní hranice výbušnosti :</b>	23	%	
<b>zápalná teplota</b>	230	°C	DIN 51794
<b>rozpustnost ve vodě (20°) :</b>	235	g/l	
<b>tlak par při 20°C:</b>	233	hPa	
<b>Hranice výbušnosti uvolněného etanolu</b>	3,5-15	Vol%	

## 10. Stabilita a reaktivita

**Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní (viz odst.7)

**Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** *přímé sluneční záření, vysoká teplota – doplnit, otevřený oheň, jiné zápalné zdroje.*

**Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** silně kyselé a zásadité látky, oxidační činidla a kovy

**Nebezpečné rozkladné produkty:** při vysokých teplotách může vznikat SiF<sub>4</sub> (tetrafluorid křemičitý) a HF (fluorovodík)

## 11. Toxikologické údaje

**Akutní toxicita:** nejsou známé žádné údaje

**Alkoxysilan:** Aerosolová mlha se nesmí vdechovat, může způsobit poškození plic.

**Organická rozpouštědla: Butanon-2 (MEK)** podle literatury dráždí sliznice, odmašťuje a slabě dráždí pokožku a má narkotické účinky. Při dlouhodobém působení je možný zánět nervů.

**Aceton:** podle literatury poškozují rohovku odmašťuje a slabě dráždí pokožku a má narkotické účinky.

Produkt hydrolýzy: **Etanol:** podle literatury dráždí sliznice, odmašťuje a slabě dráždí pokožku a má narkotické účinky. Možné je poškození jater.

## 12. Ekologické údaje

Větší množství nepřivádějte na čističku. Nesmí přijít do odpadních vod ani do vodotečí.

Tetraetylsilikát reaguje s vodou a vytváří kyselinu siřičitou a etanol.

## 13. Informace o zneškodňování

**Způsoby zneškodňování látky/přípravku:** předat firmě oprávněné k převzetí dle zákona č.185/2000 Sb. – odpad 06 01 99 odpady jinak blíže neurčené – přípravek na bázi kyseliny hexafluorokřemičité – kategorie N

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** předat firmě oprávněné k převzetí dle zákona č.185/2000 Sb. – odpad 15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné - kategorie N

**Další údaje:** v případě přípravku ve směsi s jinými látkami zařadit dle skutečného složení odpadu – viz Katalog odpadů – vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb

## 14. Převážní údaje

GGVE/GGVS/RID/ADR:	Třída: 3 Číslo rizika.: 33 Označení zboží:	písmeno: 3b Číslo látky: 1993 Hořlavá tekutina jinak neuvedená (obsahuje aceton a metyletylketon)
GGVSee/IMDG-Code:	třída: 3.2 UN-Nr: 1993 360 300 Marine pollutant: ano Proper ship.name:	PG:II EMS-Nr.:3-07 MFAG: Flammable liquid, n.o.s., Contains acetone,methylethylketone and di-n-butyl tin dilaurate)
ICAO/IATA-DGR:	třída:3 UN/ID-Nr: 1993 Proper ship.name:	PG: II Flammable liquid, n.o.s., Contains acetone,methylethylketone and di-n-butyl tin dilaurate)

**Třída obalu:** II

## 15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: zákon 157/1998 Sb. v platném znění

**Symbol:** F- vysoce hořlavý

**Xn-** zdraví škodlivý

- R- věty: R11: Vysoce hořlavý  
R20: Zdraví škodlivý při vdechování  
R36/37: Dráždí oči a dýchací orgány
- S- věty: S7/9: Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě  
S16: Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření  
S23: Nevdechujte páry, aerosoly  
S33: Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny  
S36: Používejte vhodný ochranný oděv

**Další významné předpisy související s nakládáním s přípravkem:** zákon o vodách, bezpečnostní a hygienické předpisy, zákon o odpadech dle vodohospodářských předpisů platných v SRN: třída ohrožení vod WGK

- 16. Další informace:** Údaje v bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu našich vědomostí a vyhovují evropské legislativě. Skutečné pracovní podmínky uživatele však nepodléhají našim znalostem ani kontrole. Produkt se nesmí bez písemného povolení používat k jinému účelu, než je uvedeno v odst.1. Uživatel odpovídá za dodržení všech nezbytných zákonných předpisů.