

Obchodní název : KEIM – Silex H

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 H****Doporučený účel použití:** ester kyseliny křemičité pro zpevňování kamene, omítky a jiných minerálních podkladů, s hydrofobizací**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 č. CAS	Označení podle směrnice ES	Obsah	Jednotka	Ozn.	Věty
201-039-8 77-58-7	Di-n-butylzinndilaurat	<3	%	Xn	20/21/22-52/53
014-005-00-0 78-10-4	Tetraethylsilikat	<15	%	Xn	10-20-36/37
606-002-00-3 78-93-3	Butanon (Methylethylketon)	>20	%	F,Xi	11-36/37

(doslovné znění vět viz odst. 16)

- 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:**
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: dráždí oči a dýchací orgány, nejsou známy žádné údaje týkající se akutní toxicity, podle údajů v literatuře produkt poškozují játra, ledviny, plíce, způsobuje akutní zánět kůže, aerosolová mlha může způsobit poškození plic butanon – 2(MEK) podle literatury dráždí sliznice, odmašťuje a slabě dráždí pokožku a má narkotické účinky, při dlouhodobém působení je možný zánět nervů
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: přípravek je škodlivý vodám
- 4. Pokyny pro první pomoc**
- 4.1 Všeobecné pokyny:** Při objevení příznaků nebo v případě pochyb se poraďte 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. Informujte lékaře o přípravku.
- 4.3 Při styku s kůží:** Ihned svlečte znečištěné a nasáklé ošacení. Potřísněnou kůži důkladně očistěte mýdlem a vodou.
- 4.4 Při zasažení očí:** Víčka držte otevřená a důkladně vyplachujte oči nejméně 10 minut čistou tekoucí vodou, vyhledejte lékaře.
- 4.5 Při požití:** Při požití ihned přivolejte lékaře. Postiženého udržujte v klidu.
- 5. Opatření pro hasební zásah**
- 5.1 Vhodná hasiva:** vodní mlha, hasící prášek, písek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý
- 5.2 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** nutný dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu
- 5.3 Další údaje:** použijte dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu
Se vzduchem tvoří třaskavou směs, i v prázdných nevyčištěných obalech !!!
Ohrožené nádoby chlaďte vodou
- 6. Opatření v případě náhodného úniku**
- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Zabraňte kontaktu s kůží nebo očima. Při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte, nepoužívejte zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky (plynovou masku s filtrem AX, při delším nebo silném působení nebo při stříkání masku proti jemnému prachu P2, ochranné brýle, ochranné rukavice z PVC nebo gumy, ochranný oděv a obuv). Odstraňte možné zdroje vznícení. Dodržujte zákonné bezpečnostní předpisy. Nádoby nevyprazdňujte tlakem – nejsou tlakové. I s prázdnými znečištěnými obaly nakládejte jako s naplněnými – nebezpečí tvorby třaskavé směsi i zbytkového obsahu přípravku se vzduchem!
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabraňte průniku látky do půdy, kanalizace, podzemních a povrchových vod. Uniklý přípravek zachyťte pokud možno mechanicky, zbytek opatrně odstraňte pomocí absorbčního materiálu (např. Vapex, písek, zemina) – používejte prostředky z nejiskřivých materiálů a odstraňte zdroje vznícení.
- 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.
- 6.4 Další údaje:** O úniku 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. Zajistěte dobré větrání místností a pracovišť. Nevdechujte výpary a rozprášenou mlhu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte osobní ochranné pomůcky, vhodnou manipulační techniku. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy. Otevřené nádoby pečlivě zavírejte.

Upozornění: Se vzduchem tvoří třaskavou směs, i v prázdných nevyčištěných obalech !!!

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 chladném místě. Skladujte při teplotách Chraňte před teplem a přímým osluněním. Chraňte před oxidačními činidly. Nepovolaným osobám do skladu je vstup zakázán. Dodržujte pokyny na etiketě a dle bodu 7.1.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření: důkladně větrejte

8.2 Kontrolní parametry: přípravek obsahuje složky s kontrolovanými mezními hodnotami pro pracoviště dle nař.vl. č.178/2001 Sb. pozn. zpracováno dle čísel CAS

číslo CAS	látka	přípustné expoziční limity PEL (mg/m ³)	nejvyšší přípustné koncentrace NPK – P (mg/m ³)
78-10-4	tetraetylsilikát	50	200
	cínu sloučeniny organické jako Sn	2	4
78-93-3	butanon	600	900
64-17-5	etanol	1000	3000

Nutno dodržovat hodnoty dle požadavků §6 nař.vl.178/2001 Sb.

8.3 Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů: ochranná maska s filtrem AX, při delším nebo silném působení nebo při stříkání maska proti jemnému prachu

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné rukavice z gumy nebo z PVC

Ochrana kůže: ochranný oděv, uzavřená ochranná obuv

8.4 Další údaje: Vždy dodržujte pravidla osobní hygieny, nepoužívejte znečištěné a poškozené osobní ochranné prostředky.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C): kapalina

Barva: bezbarvá

Zápach: silný

Bezpečnostní údaje

hodnota	jednotka	metoda
---------	----------	--------

bod varu: (při 1013 hPa)	80	°C	
bod vzplanutí :	2	°C	DIN 51755
viskozita při 20°C :	<2	mPas	
Hustota při 25°C :	0,9	g/cm ³	DIN 12791
dolní hranice výbušnosti :	1,3	%	
horní hranice výbušnosti :	23	%	
zápalná teplota	230	°C	DIN 51794
rozpustnost ve vodě (20°) :	200	g/l	
tlak par při 20°C:	101	hPa	

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: oxidační činidla

Nebezpečné rozkladné produkty: při skladování a manipulaci podle předpisů nejsou žádné známé. Pro silikonovou složku v *přípravku* platí: Z měření při teplotách nad cca 150°C vyplynulo, že oxidační reakcí se uvolňuje malé množství formaldehydu. Vzdušnou vlhkostí se uvolňuje etanol.

11. Toxikologické údaje

Akutní toxicita: nejsou známé žádné údaje

Další toxikologická upozornění: Podle údajů v literatuře produkt poškozují játra, ledviny, plíce, způsobuje akutní zánět kůže.

Aerosolová mlha se nesmí vdechovat, může způsobit poškození plic.

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

12. Ekologické údaje

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

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: předat firmě oprávněné k převzetí dle zákona č.185/2000 Sb. – odpad 07 01 99 odpady jinak blíže neurčené – přípravek na bázi esteru kyseliny křemičité a org.rozpouštědel – 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. Převážné údaje

GGVE/GGVS/RID/ADR:	Třída: 3	písmeno: 3b
	Číslo rizika.: 33	Číslo látky: 1993
	Označení zboží:	Hořlavá tekutina jinak neuvedená (obsahuje metyletylketon a

triethoxy(methyl)silan)

GGVSee/IMDG-Code: třída: 3.2 UN-Nr: 1993 PG:II EMS-Nr.:3-07 MFAG:
360 300
Marine pollutant: ano
Proper ship.name: Flammable liquid, n.o.s.,
Contains
acetone,methylethylketone and
di-n-butyl tin dilaurate)

ICAO/IATA-DGR: třída:3 UN/ID-Nr: 1993 PG: II
Proper ship.name: 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

Xi – dráždivý

R – věty: R 11 – vysoce hořlavý

R 36/37 – dráždí oči a dýchací orgány

S – věty: S (2) – *uchovávejte mimo dosah dětí*

S 7/9 – uchovejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě

S 16 – uchovejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření

S 23 – nevdechujte páry, aerosoly

S 26 – při zasažení očí okamžitě vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 33 – proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S 36 – *používejte vhodný ochranný oděv*

Další významné předpisy související s nakládáním s přípravkem: zákon o vodách, bezpečnostní a hygienické předpisy, zákon o odpadech

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