



oldalszám: 1/13

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.08.2017

Verziószám 12



Felülvizsgálat 01.08.2017

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Anyag/készítmény használata** Kovasav-észter bázisú szilárdítószer
- **Ellenjavallt felhasználások** Minden egyéb felhasználás nem ajánlott.
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
KEIMFARBEN GES.M.B.H.  
Pebering-Straß 16 / A-5301 Eugendorf  
Tel. +36 20 93 76476 / Fax +36 1 872 2531  
www.keimfarben.hu
- **Információt nyújtó terület:**  
Gábor Pethő  
Tel: (+36) 20 93 76476  
Email: gabor.petho@keimfarben.hu
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
Emergency number: +49(0)6132/84463

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Flam. Liq. 2	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute Tox. 4	H332	Belélegezve ártalmas.
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3	H335-H336	Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**  
  
GHS02 GHS07
- **Figyelmeztetés** Veszély
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**  
Tetraetil-szilikát
- **Figyelmeztető mondatok**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H332	Belélegezve ártalmas.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/13

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.08.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 01.08.2017

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH**

(folytatás az 1. oldalról)

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335-H336 Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P260 A permet belélegzése tilos.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

P243 Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P370+P378 Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: Vízköd, CO<sub>2</sub>, Alkoholnak ellenálló hab.

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· **Pótlólagos adatok:**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

· **2.3 Egyéb veszélyek**

· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· **3.2 Keverékek**

· **Leírás:** hidrolizált tetraetil-szilikát szerves oldószerben

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Indexszám: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28	Tetraetil-szilikát ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	20-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexszám: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	Butanon ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-20%

(folytatás a 3. oldalon)

HU



oldalszám: 3/13

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.08.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 01.08.2017

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH**

(folytatás a 2. oldalról)

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexszám: 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	dioctyltin dilaurate ☠ Repr. 2, H361fd; STOT RE 2, H373; ☠ Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	<1%

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### · 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### · **Általános információk:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezeléstről.

Javasoljuk orvost hívni.

##### · **Belélegzés után:**

Az érintett személyt vigyük friss levegőre és fektessük le nyugodt körülmények között.

Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezeléstről.

##### · **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

Ne használjon oldószert vagy higítót.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

##### · **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

##### · **Lenyelés után:**

Szájüreget és a garatot vízzel kiöblíteni.

Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

#### · **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### · **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### · 5.1 Oltóanyag

· **Megfelelő tűzoltószerek:** Vízköd, oltóanyag, alkoholállóhab, széndioxid, homok.

· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**

Vízöblítőszugár

Erős vízszugár

#### · 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzeset során felszabadulhat:

Szénhidrogén-oxidok (COx)

Szilícium-dioxid (SiO<sub>2</sub>)

Veszélyes bomlástermékek : etanol.

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/13

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.08.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 01.08.2017

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH**

(folytatás a 3. oldalról)

- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **További adatok**  
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.  
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:  
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.  
Tűz esetén füstöt, égési gázokat és gőzöket nem belélegezni!

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.  
Bőrrel és szemmel történő érintkezést kerüljük!  
Gőzöket ne lélegezzük be!  
Védelmi előírásokra figyelni (lásd. 7. és 8. bekezdés).  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Talajba, vizekbe, csatornába történő bejutást meg kell akadályozni.  
Vegyük figyelembe a helyi hatóságok előírásait.  
A szennyezett mosóvizet tartsuk vissza és gondoskodjunk megfelelő eltávolításáról.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Ne öblítsék el vízzel. Kisebb mennyiségek esetén folyadék megkötő anyaggal pl. kovafölddel itassák fel és megfelelő módon ártalmatlanítsák. Nagyobb mennyiségeket körbe fogni megfelelő edényzetbe kell szivattyúzni az esetlegesen visszamaradó sikamlós réteget mosószerrel / szappanoldattal vagy más biológiailag lebontható tisztítóval megszüntetni. A gőzeit elszívni.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.  
Bőrrel és szemmel történő érintkezés kerülendő!  
Aerzol belégzése tilos.  
Személyes védő felszerelés lásd lent a 8. fejezetet. A törvényes védelmi-, és biztonsági előírásokat betartani.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.  
Veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűteni.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/13

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.08.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 01.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH

(folytatás a 4. oldalról)

- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Hűvös és száraz helyen az eredeti tartályban raktározni.  
Csak zárt eredeti hordóban tároljunk.  
Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**  
Lúgos vagy savas anyagok jelenlétében reagál a vízzel. A reakció etanol keletkezése közben történik.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.  
Fagytól védjük.  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.  
Légnedvességtől és víztől védjük.
- **Tárolási osztály: 3**
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### · 8.1 Ellenőrzési paraméterek

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

#### 78-93-3 Butanon

TLV	CK-érték: 900 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 600 mg/m <sup>3</sup> b, i
-----	--

#### 67-64-1 Aceton

TLV	CK-érték: 2420 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 1210 mg/m <sup>3</sup> i
-----	---

### · DNEL(-ek)

#### 78-10-4 Tetraetil-szilikát

Bőrön át	Long-term - systemic effects, worker	12,1 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term - systemic effects, consumer	8,4 mg/kg/day (consumer)
Belélegzésnél	Acute-systemic effects, worker	85 (worker)
	Acute-systemic effects, consumer	25 (consumer)
	Acute - local effects, worker	85 (worker)
	Acute - local effects, consumer	25 mg/m <sup>3</sup> (consumer)
	Long-term - systemic effects, worker	85 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term - systemic effects, consumer	25 mg/m <sup>3</sup> (consumer)
	Long-term - local effects, worker	85 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	Long-term - local effects, consumer	25 (consumer)

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/13

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.08.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 01.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH

(folytatás az 5. oldalról)

### · PNEC (-ek)

#### 78-10-4 Tetraetil-szilikát

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 (nincs megadva)
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)

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

### · 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### · Személyes védőfelszerelés:

#### · Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

· **Légzésvédelem:** Hosszú vagy erős hatásnál: ABEK gázmaszk szűrő.

· **Kézvédelem:** Védőkesztyű.

#### · Kesztyűanyag

alkalmas pl.:

Butilkaucsuk

Javasolt anyagerősség:  $\geq 0,5$  mm

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

#### · Áthatolási idő a kesztyűanyagon

Permeációs érték:  $\geq 3$  (60 min) szint.

Az EN 374, III. rész szerint meghatározott behatolási időket nem a gyakorlatnak megfelelő feltételek között mérik. Ezért javasoljuk, hogy a maximális hordási idő a behatolási idő 50 %-ának megfelelő legyen.

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

· **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése** Lásd a 12 és 6.2

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### · 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### · Általános adatok

#### · Külső jellemzők:

Forma:

Folyékony

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/13

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.08.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 01.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH

(folytatás a 6. oldalról)

· Szín:	színtelen
· Szag:	erős
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
· pH-érték:	Nem alkalmazható
· Állapotváltozás Olvadáspont/fagyáspont:	<-40°C
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	56°C
· Lobbanáspont:	2°C (DIN 51755)
· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem alkalmazható
· Gyulladás hőmérséklet:	230°C (DIN 51794)
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· Robbanási határok: Alsó:	1,3 Vol %
Felső:	23 Vol %
· Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
· Gőznyomás 20°C-nál:	233 hPa
· Sűrűség 20°C-nál:	0,9-1,0* g/cm <sup>3</sup>
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	nem alkalmazható
· Párolgási sebesség	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal: Víz 20°C-nál:	235 g/l
· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható
· Viskozitás: dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
· 9.2 Egyéb információk	A felszabaduló etanol robbanási határértékek: 3,5 – 15 térfogat %. *Az értékek a frissen gyártott anyagokra vonatkoznak és az idő múlásával változnak.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Általános felhasználásnál és raktározásnál stabil.

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/13

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.08.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 01.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH

(folytatás a 7. oldalról)

- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**  
Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Vízrel létrejövő reakciók.
- **10.4 Kerülendő körülmények** Nedvesség
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**  
Lúgos vagy savas anyagok jelenlétében reagál a vízzel. A reakció etanol keletkezése közben történik.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
Tűz esetén felszabadulhat:  
Szénoxidok (COx)  
Szilíciumdioxid (SiO<sub>2</sub>)  
Etanol hidrolízisnél  
Megfelelő raktározás és kezelés mellett nincs veszélyes bomlástermék képződés.
- **További adatok:**  
Használat során robbanásveszély/ könnyen gyúlékony gőz- és levegő keverék képződhet.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás**  
Belélegezve ártalmatlan.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

	ATE mix	>2.000 mg/kg (orálisan)
	ATE mix (4h)	4,7 mg/l (belélegzés)

**78-10-4 Tetraetil-szilikát**

Szájon át	LD50	>2.500 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	5.878 mg/kg (Nyulak)
	NOAEL	28 mg/kg (patkány) (OECD 422)

**78-93-3 Butanon**

Szájon át	LD50	3.300 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	5.000 mg/kg (Nyulak)

**67-64-1 Aceton**

Szájon át	LD50	5.800 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	20.000 mg/kg (Nyulak)
Belélegzésnél	LC50/4 h	39 mg/l (patkány)

**3648-18-8 dioctyltin dilaurate**

Szájon át	LD50	6.450 mg/kg (patkány)
-----------	------	-----------------------

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Ismételt kapcsolat a bőr berepedéséhez vagy keményedéséhez vezethet.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
Súlyos szemirritációt okoz.
- **Belélegzésnél**  
Belélegezve ártalmatlan.

(folytatás a 9. oldalon)





oldalszám: 9/13

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.08.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 01.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH

(folytatás a 8. oldalról)

Irritáló hatás lehetséges

A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat

· **Izenyeléskor:** Irritáló hatás lehetséges

· **Légzőszervi vagy bñrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Egyéb adatok (a kísérleti toxikológiához):**

Kísérleti vizsgálatok nincsenek.

A termék nincs bevizsgálva. A toxikológiai tanúsítvány az egyes alkotóelemek tulajdonságaiból származik.

· **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)** Érvénytelen

· **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### · 12.1 Toxicitás

· **Akvatikus toxicitás:**

#### 78-10-4 Tetraetil-szilikát

EC 50/48h (dinamikus) >75 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

EC 50/3h (sztatikus) >100 mg/l (szennyvíziszap)

EC 50/72 h (sztatikus) >100 mg/l (Alga) (OECD 201)

LC 50/96 h >245 mg/l (Édesvízi hal) (OECD 203)

### · 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A szilikon tartalom: reagál a vízzel kovasav és etenol képződése közben.

· **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Ökotoxikus hatások:**

· **Egyéb információk:**

Megfelelő szennyvíztisztítóban nagymértékű elimináció várható a vízből, biológiai lebontással, mechanikai úllepítéssel.

· **További ökológiai információk:**

· **AOX-információ**

Az alkotó anyagok miatt, melyek nem tartalmaznak szervesen kötött halogéneket, nem járul hozzá a szennyvíz AOX terheléséhez.

(folytatás a 10. oldalon)



oldalszám: 10/13

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.08.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 01.08.2017

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH**

(folytatás a 9. oldalról)

- **Receptúra szerint a 2006/11/EK sz, EK irányelv szerinti alábbi nehézfém eket és vegyületeket tartalmazza:**  
A mi aktuális tudás szintünk alapján a termék nem tartalmaz a 76/464/EWG irányelvek szerinti nehézfémeket és vegyületeket.
- **Általános információk:**  
Jelenleg nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai értékelések.  
A terméket nem szabad ellenőrzés nélkül a környezetbe juttatni.  
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
  - **Ajánlás:**  
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.  
Hulladékkezelés a hatósági előírások szerint.
- |   |
|---|
| · <b>Európai Hulladék Katalógus</b>               |
| 07 01 99   közelebből meg nem határozott hulladék |
- **Tisztítatlan csomagolások:**
  - **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
  - **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- |                          |        |
|--------------------------|--------|
| · <b>14.1 UN-szám</b>    |        |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b> | UN1993 |
- |  |   |
|--|---|
| · <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> |   |
| · <b>ADR</b>   | 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ETIL-METIL-KETON (METIL-ETIL-KETON), ACETON), Különleges előírások 640D |
| · <b>IMDG, IATA</b>  | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE), ACETONE)                                   |

(folytatás a 11. oldalon)

HU



oldalszám: 11/13

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.08.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 01.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH

(folytatás a 10. oldalról)

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· ADR, IMDG, IATA



· osztály 3 Gyúlékony folyékony anyagok  
· Bárcák 3

· **14.4 Csomagolási csoport**

· ADR, IMDG, IATA II

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

· Marine pollutant: Nem

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

· Kemler-szám: 33  
· EMS-szám: F-E,S-E  
· Stowage Category B

· **14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**

· **ADR**

· Korlátozott mennyiség (LQ) 1L  
· Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E2  
Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml  
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml  
· Szállítási kategória 2  
· Alagútkorlátozási kód: 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 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK 640D (ETIL-METIL-KETON (METIL-ETIL-KETON), ACETON), 3, II

HU

(folytatás a 12. oldalon)



oldalszám: 12/13

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.08.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 01.08.2017

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH

(folytatás a 11. oldalról)

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A címkékhez szükséges adatok ennek a dokumentumnak a 2. fejezetében találhatóak.
- **Irányelv 2012/18/EU**
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
- **Seveso-kategóriát** P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
- **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** 5.000 t
- **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** 50.000 t
- **Országos előírások:**
- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.
- **Különleges előírások, korlátozások és tiltó szabályok**  
REACH Annex XVII: Ez a termék több mint 0,1 t% Dioctylzinn kötőanyagot tartalmaz. XVII melléklet, az 1907/2006 rendelet 20. kivonatának jelenlegi figyelembe vételével.
- **Figyelembe venni:**  
TRGS 200 (Németország)  
TRGS 500 (Németország)  
TRGS 510 (Németország)  
TRGS 900 (Németország)
- **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk** Érvénytelen
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok**  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- **Az adatlapot kiállító szerv:** KEIMFARBEN Németország, Termékbiztonsági osztály
- **Rövidítések és mozaikszavak:**  
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  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(folytatás a 13. oldalon)



oldalszám: 13/13

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 01.08.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 01.08.2017

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH**

(folytatás a 12. oldalról)

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: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória  
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória  
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória  
Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória  
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória  
Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória  
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória  
STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória  
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória  
\* **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

HU