



oldalszám: 1/14

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

A nyomtatás kelte 09.12.2021 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)




Felülvizsgálat 09.12.2021

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH**
- **1.2 Az anyag vagy keverék lényeges 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.  
Gewerbestraße 7a / A-5310 Mondsee  
Tel. +36 20 93 76476 / Fax +36 1 872 2531  
www.keim.com
- **Információt nyújtó terület:**  
Gábor Pethő  
Tel: (+36) 20 93 76476  
Email: gabor.petho@keimfarben.hu
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
Információs szolgálat akút mérgezés esetén: (+36-80) 201-199

GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
Emergency number: +49(0)6132/84463

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**
- **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.  
Repr. 1B H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.  
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 GHS08
- **Figyelmeztetés** Veszély
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**  
Tetraetil-szilikát

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/14

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

A nyomtatás kelte 09.12.2021 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 09.12.2021

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH**

(folytatás az 1. oldalról)

dioctyltin dilaurate

Butanon

Aceton

· **Figyelmeztető mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H335-H336 Légúti irritációt okozhat. Álmoságot 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.

P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P233 Az eredeti edényzetben tárolja.

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: oltásra CO<sub>2</sub>, homok, poroltó használandó.

P405 Elzárva tárolandó.

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

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

· **Pótlólagos adatok:**

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

· **2.3 Egyéb veszélyek**

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

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

· **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**

78-93-3 Butanon

Lista II

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

· **3.2 Keverékek**

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

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/14

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

A nyomtatás kelte 09.12.2021 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 09.12.2021

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH**

(folytatás a 2. oldalról)

**· 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, EUH066	>15-<20%
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, EUH066	>5-<10%
CAS: 3648-18-8 EINECS: 222-883-3 Reg.nr.: 01-2119979527-19-XXXX	dioctyltin dilaurate ☠ Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372	≥0,5-<1%

**· SVHC**

3648-18-8 dioctyltin dilaurate

**· 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 kezelésről.

Forduljon orvoshoz, ha terhes nőket érintkezett a termékkel.

Javasoljuk orvost hívni.

**· Belélegzés után:**

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

Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezelésről.

**· 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 kérjük orvosi tanácsot.

**· Lenyelés után:**

Szájüreget és a garatot vízzel kiöblíteni.

Ne okozunk hányást; azonnal kérjük orvosi segítséget.

**· 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/14

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

A nyomtatás kelte 09.12.2021 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 09.12.2021

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH

(folytatás a 3. oldalról)

- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** oltóanyag, alkoholállóhab, széndioxid, homok
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Víz
- **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**  
Tűzeset során felszabadulhat:  
Szénoxidok (COx)  
Szilícium-dioxid (SiO<sub>2</sub>)  
Veszélyes bomlástermékek : etanol.
- **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 környezetbe jutás esetén

- **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).  
A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Talajba, vízbe, csatornába történő bejutást meg kell akadályozni.  
Vegyék figyelembe a helyi hatóságok előírásait.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
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.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/14

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

A nyomtatás kelte 09.12.2021 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 09.12.2021

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 4. oldalról)

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

Bőrrel és szemmel történő érintkezés kerülendő!

Aerozol belégzése tilos.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Személyes védő felszerelés lásd lent a 8 (8.2). fejezetet. A törvényes védelmi-, és biztonsági előírásokat betartani.

#### 7.2 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.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel 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 tartsuk.

Légnedvességtől és víztől védjük.

##### Tárolási osztály: 3

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

##### 78-10-4 Tetraetil-szilikát

OELV AK-érték: 44 mg/m<sup>3</sup>

i

##### 78-93-3 Butanon

OELV CK-érték: 900 mg/m<sup>3</sup>

AK-érték: 600 mg/m<sup>3</sup>

b, i

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/14

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

A nyomtatás kelte 09.12.2021 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 09.12.2021

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH**

(folytatás az 5. oldalról)

### 67-64-1 Aceton

OELV AK-érték: 1210 mg/m<sup>3</sup>  
i

### 64-17-5 Etanol

OELV CK-érték: 3800 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 1900 mg/m<sup>3</sup>

### · DNEL(-ek)

#### 78-10-4 Tetraetil-szilikát

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

### · PNEC (-ek)

Hidrolízis termék: etanol

### 64-17-5 Etanol

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)

### · Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

#### 78-93-3 Butanon

BEM 2 mg/l  
vizeletben  
műszak végén  
metil-etil-ke-ton

#### 67-64-1 Aceton

BEM 80 mg/l  
vizeletben  
műszak végén  
aceton

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/14

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

A nyomtatás kelte 09.12.2021 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 09.12.2021

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH

(folytatás a 6. oldalról)

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció elleni védekezés**
- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Tartsuk távol ételiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
- **A légutak védelme** Hosszú vagy erős hatáskor: 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 rétegeképzőt 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 16523-1:2015 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.
- **Szem-/arcvédelem** Jól záró védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Át nem eresztő védőruházat.
- **A környezeti expozíció elleni védekezés**  
Lásd a 12 és 6.2  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- **Általános adatok**
- **Halmazállapot** Folyékony
- **Szín:** színtelen
- **Szag:** erős
- **Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.
- **Olvadáspont/fagyáspont:**  $< -40$  °C
- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** 56 °C
- **Tűzveszélyesség** Tűzveszélyes.
- **Felső és alsó robbanási határértékek**
- **Alsó:** 1,3 Vol %

(folytatás a 8. oldalon)





oldalszám: 8/14

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

A nyomtatás kelte 09.12.2021 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 09.12.2021

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH

(folytatás a 7. oldalról)

· Felső:	23 Vol %
· Lobbanáspont:	2 °C (DIN 51755)
· Öngyulladási hőmérséklet:	230 °C
· Bomlási hőmérséklet:	kiesik
· pH	Nem alkalmazható
· Viskozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai:	Nincs meghatározva.
· Oldhatóság	
· Vízzel:	hidrolizált
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
· Gőznyomás 20 °C-nál:	233 hPa
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,9-1,0* g/cm <sup>3</sup>
· Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Gőzsűrűség	nem alkalmazható

· 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.
· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyékony
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· Állapotváltozás	
· Lágypont/lágypont-tartomány	
· Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
· Párolgási arány	Nem alkalmazható

· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen

(folytatás a 9. oldalon)





oldalszám: 9/14

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

A nyomtatás kelte 09.12.2021 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 09.12.2021

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH

(folytatás a 8. oldalról)

· <b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló folyadékok</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Szerves peroxidok</b>	Érvénytelen
· <b>Fémekre korrozív hatású anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Deszenzibilizált robbanóanyagok</b>	Érvénytelen

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Általános felhasználásnál és raktározásnál stabil.
- **Termikus bomlás/kerülő feltételek:**  
Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Vízzel létrejövő reakciók.
- **10.4 Kerülő körülmények** Nedvesség, hő, nyíltláng és egyéb gyújtóforrás
- **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 adatok

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** Belélegezve ártalmatlan.

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

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

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
Ismételt kapcsolat a bőr berepedéséhez vagy keményedéséhez vezethet.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **Belélegzésnél**  
Belélegezve ártalmatlan.  
A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat

(folytatás a 10. oldalon)



oldalszám: 10/14

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

A nyomtatás kelte 09.12.2021 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 09.12.2021

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH

(folytatás a 9. oldalról)

- Irritáló hatás lehetséges
- **lenyeléskor:** Irritáló hatás lehetséges
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **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** Károsíthatja a születendő gyermeket.
- **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.
- **Egyéb adatok (a kísérleti toxikológiához):**  
Kísérleti vizsgálatok nincsenek.  
A termék nincs bevizsgálva. A toxikológiai tanúsítvány az egyes alkotóelemek tulajdonságaiból származik.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

78-93-3 Butanon

Lista II

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **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.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**  
Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **Egyéb információk:**  
Megfelelő szennyvíztisztítóban nagymértékű elimináció várható a vízből, biológiai lebontással, mechanikai üllepítéssel.
- **További ökológiai információk:**
- **AOX-információ**  
Az alkotó anyagok miatt, melyek nem tartalmaznak szervesen kötött halogéneket, nem járul hozzá a szennyvíz AOX terheléséhez.
- **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.

(folytatás a 11. oldalon)



oldalszám: 11/14

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

A nyomtatás kelte 09.12.2021 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 09.12.2021

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH

(folytatás a 10. oldalról)

### Általános információk:

- Jelenleg nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai értékelések.
- A ökotoxikológiai tanúsítvány az egyes alkotóelemek tulajdonságaiból származik.
- A terméket nem szabad ellenőrzés nélkül a környezetbe juttatni.
- 1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

## 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.

#### Európai Hulladék Katalógus

08 04 09*	szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka
-----------	---

### Tisztítatlan csomagolások:

#### Ajánlás:

- A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- A csomagolás tisztítás után ismét felhasználható, vagy anyaga feldolgozható.
- A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

#### Ajánlott tisztítószer: Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR, IMDG, IATA UN1993

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Butanon, Aceton), Különleges előírások 640D

IMDG, IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methyl ethyl ketone, acetone)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, IMDG, IATA



osztály 3 Gyúlékony folyékony anyagok

Bárcák 3

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA II

(folytatás a 12. oldalon)



oldalszám: 12/14

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

A nyomtatás kelte 09.12.2021 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 09.12.2021

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH

(folytatás a 11. oldalról)

· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Nem
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
· <b>Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):</b>	33
· <b>EMS-szám:</b>	F-E, <u>S-E</u>
· <b>Stowage Category</b>	B
· <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b>	1L
· <b>Engedményes mennyiség (EQ)</b>	Kód: E2 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml
· <b>Szállítási kategória</b>	2
· <b>Alagútkorlátozási kód:</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., KÜLÖNLEGES ELŐÍRÁSOK 640D (BUTANON, ACETON), 3, II

### 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**

#### · **AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 13. oldalon)



oldalszám: 13/14

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

A nyomtatás kelte 09.12.2021 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 09.12.2021

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH

(folytatás a 12. oldalról)

· **Tanács 649/2012/EU rendelete**

3648-18-8	dioctyltin dilaurate	Annex I Part 1
-----------	----------------------	----------------

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

67-64-1	Aceton
---------	--------

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

78-93-3	Butanon	3
---------	---------	---

67-64-1	Aceton	3
---------	--------	---

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

78-93-3	Butanon	3
---------	---------	---

67-64-1	Aceton	3
---------	--------	---

· **Országos előírások:**

· **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.

· **Különleges előírások, korlátozások és tiltó szabályok**

· **Figyelembe venni:**

TRGS 200 (Németország)

TRGS 500 (Németország)

TRGS 510 (Németország)

TRGS 900 (Németország)

· **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**

3648-18-8	dioctyltin dilaurate
-----------	----------------------

· **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.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmatlan.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

(folytatás a 14. oldalon)



oldalszám: 14/14

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

A nyomtatás kelte 09.12.2021 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 09.12.2021

**Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH**

(folytatás a 13. oldalról)

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** KEIMFARBEN Németország, Termékbiztonsági osztály

· **Korábbi változat száma:** 12.0

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

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)

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 Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás – 1B. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória

· **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

HU