



oldalszám: 1/14

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

A nyomtatás kelte 11.01.2022 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 11.01.2022

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH-100**
- **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 akut 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. 3 H226 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 Légúti irritációt 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 11.01.2022 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 11.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH-100

(folytatás az 1. oldalról)

dioctyltin dilaurate

· **Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H335 Légúti irritációt 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 CO₂, 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:**

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

· **2.3 Egyéb veszélyek**

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

· **PBT:** Nem alkalmazható

· **vPvB:** Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

· **3.2 Keverékek**

· **Leírás:** Hidrolizált tetraetil-szilikát

· **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	>40-<60%
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%

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/14

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

A nyomtatás kelte 11.01.2022 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 11.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH-100

(folytatás a 2. oldalról)

· **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 nőt 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 hígítót.

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.

· **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 (SiO₂)

Veszélyes bomlástermékek : etanol.

· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

· **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

· **További adatok**

A veszélyeztetett tartályokat vízszaggal hűtsük.

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/14

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

A nyomtatás kelte 11.01.2022 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 11.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH-100

Tűz esetén füstöt, égési gázokat és gőzöket nem belélegezni!

(folytatás a 3. oldalról)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Gőzöket ne lélegezzük be!

Bőrrel és szemmel történő érintkezést kerüljük!

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.

· **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.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Aerozol belégzése tilos.

Bőrrel és szemmel történő érintkezés kerülendő!

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

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűteni.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

· **Raktározás:**

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Csak zárt eredeti hordóban tároljunk.

Hűvös és száraz helyen az eredeti tartályban raktározni.

Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/14

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

A nyomtatás kelte 11.01.2022 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 11.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH-100

(folytatás a 4. oldalról)

- **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.
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
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 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/m³
i

64-17-5 Etanol

OELV CK-érték: 3800 mg/m³
AK-érték: 1900 mg/m³

· 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 ³ (fogyasztók) 85 mg/m ³ (munkások)
	Acute - local effects	25 mg/m ³ (fogyasztók) 85 mg/m ³ (munkások)
	Long-term - systemic effects	25 mg/m ³ (fogyasztók) 85 mg/m ³ (munkások)
	Long-term - local effects	25 mg/m ³ (fogyasztók) 85 mg/m ³ (munkások)

· PNEC (-ek)

Hidrolízis termék: etanol

64-17-5 Etanol

Aquatic compartment - freshwater 0,192 mg/l (freshwater)

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/14

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

A nyomtatás kelte 11.01.2022 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 11.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH-100

(folytatás az 5. oldalról)

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 elleni védekezés**

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Terhes nőknél kerülni kell az expozíciót.

Kerülni a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

· **A légutak védelme** Hosszú vagy erős hatásnál: ABEK gázmaszk szűrő.

· **Kézvédelem:** Védőkesztyű.

· **Kesztyűanyag**

alkalmas pl.:

Butilkaucsuk

Javasolt anyagerősség: $\geq 0,3$ mm

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagerősség: $\geq 0,4$ mm

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékvény 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: ≥ 6 (480 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.

HU

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/14

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

A nyomtatás kelte 11.01.2022 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 11.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH-100

(folytatás a 6. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok	
· Halmazállapot	Folyékony
· Szín:	színtelen
· Szag:	gyenge
· Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
· Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem meghatározható
· Tűzveszélyesség	Kis mértékben tűzveszélyes.
· Felső és alsó robbanási határértékek	
· Alsó:	1,3 Vol %
· Felső:	23 Vol %
· Lobbanáspont:	40 °C (ISO 2719)
· Öngyulladási hőmérséklet:	230 °C (DIN 51794)
· Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
· pH	Nem alkalmazható
· Viszkozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
· dinamikai 25 °C-nál:	1,6* mPas
· Oldhatóság	
· Víz:	hidrolizált
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
· Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség 20 °C-nál:	0,9-1,1* g/cm ³
· Gőzsűrűség	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

	Továbbéghetőség (ISO 9038): 66°C hidrolitikus bomlás lép fel a hidrolízis termékek csökkentik a lobbanáspontot. *Az értékek a frissen gyártott anyagokra vonatkoznak és az idő múlásával változnak.
· Külső jellemzők:	
· Forma:	Folyadék
· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
· Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
· Állapotváltozás	
· Lágyuláspont/lágyuláspont-tartomány	
· Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/14

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

A nyomtatás kelte 11.01.2022 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 11.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH-100

(folytatás a 7. oldalról)

· Párolgási arány	Nincs meghatározva.
· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok Tűzveszélyes folyadék és gőz.	
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	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/kerülendő feltételek:**
Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Vízzel létrejövő reakciók.
- **10.4 Kerülendő 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 (SiO₂)
Etanol hidrolízisnél
Megfelelő raktározás és kezelés mellett nincs veszélyes bomlástermék képződés.
- **További adatok:**
Használat során robbanásveszély/ könnyen gyúlékony gőz- és levegő keverék képződhet.

HU

(folytatás a 9. oldalon)



oldalszám: 9/14

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

A nyomtatás kelte 11.01.2022 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 11.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH-100

(folytatás a 8. oldalról)

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:**

Belélegzésnél	ATE mix (4h)	>10-<20 mg/l (inhalációs)
	ATE mix	>2.000 mg/kg (orálisan)

78-10-4 Tetraetil-szilikát

Szájon át	LD50	>2.500 mg/kg (patkány) (OECD 423)
-----------	------	-----------------------------------

· **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A gyakori és tartós bőr kapcsolat bőr irritáláshoz vezethet.

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

· **Belélegzésnél**

Belélegezve ártalmatlan.

Irritálja a légzőszerveket.

· **Izenyeléskor:** Irritáló hatás lehetséges

· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Csírsejt-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.

· **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.

· **Szubakuttól krónikus toxicitásig**

· **Ismételt dózis toxicitás**

78-10-4 Tetraetil-szilikát

Szájon át	NOAEL	10 mg/kg /28D (patkány) (OECD 422) masc. 50 mg/kg /28D (patkány) (OECD 422) fem. ≥100 mg/kg /28D (patkány) (OECD 422) fertility & developmental
-----------	-------	--

(folytatás a 10. oldalon)



oldalszám: 10/14

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

A nyomtatás kelte 11.01.2022 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 11.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH-100

(folytatás a 9. oldalról)

Belégzésnél	LOAEL	100 mg/kg /28D (patkány) (OECD 422) fem.
	LOAEC	50 mg/kg /28D (patkány) (OECD 422) masc.
	LOAEC	0,426 mg/l /28D, 5D/W (egér) OECD 412

· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

· **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

· **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) (OECD 209)
ErC50/72h (sztatikus)	>100 mg/l (Alga) (OECD 201)
LC 50/96 h	>245 mg/l (hal) (OECD 203)

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

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

A termék vízben nem stabil. A megsemmisítésre vonatkozó adatok a hidrolízis termékekre is vonatkoznak.

A termék szerves része biológiailag lebontható.

· **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**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

· **12.7 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **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 11.01.2022 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 11.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH-100

(folytatás a 10. oldalról)

· **Általános információk:**

A terméket nem szabad ellenőrzés nélkül a környezetbe juttatni.

A termék vízben oldhatatlan, az ökológiai adatokat, mint pl. biológiai eltávolíthatóság KOI és BOI5 értékek analitikusan nem lehet meghatározni.

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** UN1292

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

· **ADR** 1292 TETRAETIL-SZILIKÁT keverék

· **IMDG, IATA** TETRAETHYL SILICATE mixture

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

· **ADR, IMDG, IATA**



· **osztály** 3 Gyúlékony folyékony anyagok

· **Bárcák** 3

· **14.4 Csomagolási csoport**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

Nem alkalmazható

(folytatás a 12. oldalon)



oldalszám: 12/14

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

A nyomtatás kelte 11.01.2022 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 11.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH-100

(folytatás a 11. oldalról)

· Marine pollutant:	NO
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):	30
· EMS-szám:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	5L
· Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml
· Szállítási kategória	3
· Alagútkorlátozási kód:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1292 TETRAETIL-SZILIKÁT KEVERÉK, 3, III

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

· Tanács 649/2012/EU rendelete

3648-18-8 dioctyltin dilaurate

Annex I Part 1

(folytatás a 13. oldalon)



oldalszám: 13/14

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

A nyomtatás kelte 11.01.2022 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 11.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH-100

(folytatás a 12. oldalról)

· **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**

egyik alkotóanyag sincs listázva

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

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

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **Országos előírások:**

· **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**

Vegyük figyelembe a fiatakorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

· **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**

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**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

(folytatás a 14. oldalon)



oldalszám: 14/14

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

A nyomtatás kelte 11.01.2022 Verziószám 13.0 (helyettesíti a verziót 12.0)

Felülvizsgálat 11.01.2022

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILEX-OH-100

(folytatás a 13. oldalról)

- **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. 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