



oldalszám: 1/12

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

A nyomtatás kelte 19.07.2016

Verziószám 11

Felülvizsgálat 19.07.2016

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILANGRUND**
- **1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Anyag/készítmény használata** Szilán bázisú hidrofóbizáló alapozó anyag.
- **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 besorolása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **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**
- **Figyelmeztető mondatok**
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **Övintézkedésre vonatkozó mondatok**
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/12

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

A nyomtatás kelte 19.07.2016

Verziószám 11

Felülvizsgálat 19.07.2016

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILANGRUND

- (folytatás az 1. oldalról)
- 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.
P370+P378 Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO₂, poroltó vagy vízszugár.
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.

- **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:** Alkil-alkoxyszilán / szilán + etanol

· **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Indexszám: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	Etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	>75%
CAS: 35435-21-3 EINECS: 252-558-1 Reg.nr.: 01-2119555666-27-XXXX	Triethoxy (2,4,4-trimetil) szilán ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6 Indexszám: 601-037-00-0	Hexán ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	< 0,5%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9 Indexszám: 649-328-00-1	Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	< 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:**
Javasoljuk orvost hívni.
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **Bőrrel való érintkezés után:**
Azonnal vízzel és szappannal lemosni és jól leöblíteni!

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/12

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

A nyomtatás kelte 19.07.2016

Verziószám 11

Felülvizsgálat 19.07.2016

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILANGRUND

(folytatás a 2. oldalról)

- 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: Tűzoltási intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**
Tűzeset során felszabadulhat:
Szénhidrogén-oxidok (COx)
Szilícium-dioxid (SiO₂)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.
- **További adatok**
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.
Tűz esetén füstöt, égési gázokat és gőzöket nem belélegezzük!
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
Bőrrel és szemmel történő érintkezést kerüljük!
Gőzöket ne lélegezzük be!
A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
- **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:**
Nem éghető, folyadékmegekötő anyagokkal (homok, föld, kavics, vermiculit) felítatandó!
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
Tisztítatlan felületeket alaposan tisztítsuk!
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
Tűzforrást megszüntetni.

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/12

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

A nyomtatás kelte 19.07.2016

Verziószám 11

Felülvizsgálat 19.07.2016

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILANGRUND

(folytatás a 3. oldalról)

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**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról.
A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
Bőrrel és szemmel történő érintkezés kerülendő!
Aerozol belégzése tilos.
Személyes védő felszerelés lásd lent a 8. fejezetet. A törvényes védelmi-, és biztonsági előírásokat betartani.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Robbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használjunk.
Tartsuk távol a tűzforrásoktól - 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:**
Csak zárt eredeti hordóban tároljunk.
Hűvös és száraz helyen az eredeti tartályban raktározni.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
Vízről elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Légnedvességtől és víztől védjük.
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **Tárolási osztály: 3A**
- **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:**

64-17-5 Etanol

TLV	CK-érték: 7600 mg/m ³ AK-érték: 1900 mg/m ³
-----	--

110-54-3 Hexán

TLV	AK-érték: 72 mg/m ³ b, i
-----	--

(folytatás az 5. oldalon)



oldalszám: 5/12

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

A nyomtatás kelte 19.07.2016

Verziószám 11

Felülvizsgálat 19.07.2016

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILANGRUND

(folytatás a 4. oldalról)

· DNEL(-ek)

35435-21-3 Triethoxy (2,4,4-trimetil) szilán

Szájon át	Long-term - systemic effects, consumer	1,25 mg/kg/day (consumer)
	Acute - local effects, consumer	7,5 mg/kg/day (consumer)
Bőrön át	Acute - local effects, consumer	43 mg/kg/day (consumer)
	Long-term - systemic effects, worker	12 mg/kg bw/day (worker)
	Long-term - systemic effects, consumer	7,2 mg/kg/day (consumer)
Belégzésnél	Acute - local effects, consumer	107 mg/m ³ (consumer)
	Long-term - systemic effects, worker	84 mg/m ³ (worker)
	Long-term - systemic effects, consumer	17,9 mg/m ³ (consumer)

· PNEC (-ek)

35435-21-3 Triethoxy (2,4,4-trimetil) szilán

Aquatic compartment - freshwater	0,64 mg/l (freshwater)
Aquatic compartment - marine water	0,064 mg/l (marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	1 mg/l (nincs megadva)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	1107 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	111 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	896 mg/kg dw (soil)

· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

110-54-3 Hexán

BEM	3,5 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak után Biológiai expozíciós (hatás) mutató: 2,5-hexán-dion
-----	--

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

· 8.2 Az expozíció elleni védekezés

· Személyes védőfelszerelés:

· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Aerozol belégzése tilos!

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 (zsírtmentes 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.

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/12

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

A nyomtatás kelte 19.07.2016

Verziószám 11

Felülvizsgálat 19.07.2016

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILANGRUND

(folytatás az 5. oldalról)

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
Permeációs érték: ≥ 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.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok

· Külső jellemzők:

Forma:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	jellegetes
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.

· pH-érték: nem megfelelő

· Állapotváltozás

Olvaspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	78 °C (bei 980 hPa)

· Lobbanáspont: 4 °C (DIN 51755)

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú): Nem alkalmazható

· Gyulladás hőmérséklet: 360 °C

· Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

· Öngyulladás: Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszély:** Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

· Robbanási határok:

Alsó:	0,4 Vol %
Felső:	15,0 Vol %

· Égést elősegítő tulajdonságok: nem alkalmazható

· Gőznyomás 20 °C-nál: 55,9 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál: 0,8 g/cm³ (bei 980 hPa)

· Relatív sűrűség: Nincs meghatározva.

· Gőzsűrűség: nem alkalmazható

· Párolgási sebesség: Nincs meghatározva.

(folytatás a 7. oldalon)



oldalszám: 7/12

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

A nyomtatás kelte 19.07.2016

Verziószám 11

Felülvizsgálat 19.07.2016

Kereskedelmi megnevezés: **KEIM SILANGRUND**

(folytatás a 6. oldalról)

- | | |
|---|---|
| · Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:
Víz: | hidrolizált |
| · Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz): | Nincs meghatározva. |
| · Viszkozitás:
dinamikai 20 °C-nál:
kinematikai: | 1,27 mPas
Nincs meghatározva. |
| · 9.2 Egyéb információk | *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.
- **Termikus bomlás/kerülő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Oxidációs anyagok
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Tűz esetén felszabadulhat:
Szénoxidok (COx)
Szilíciumdioxid (SiO₂)
Megfelelő raktározás és kezelés mellett nincs veszélyes bomlástermék képződés.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

	ATE mix	> 2000 mg/kg (orálisan)
--	---------	-------------------------

64-17-5 Etanol

Szájon át	LD50	10470 mg/kg (patkány)
Belégzésnél	LC50/4 h	124,7 mg/l (patkány)

35435-21-3 Triethoxy (2,4,4-trimetil) szilán

Szájon át	LD50	>2000 mg/kg (patkány) (OECD 423)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (patkány) (OECD 402)
	NOAEL	≥1000 mg/kg (patkány) (screening test (oral), Analogue OECD 422)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A gyakori és tartós bőr kapcsolat bőr irritáláshoz vezethet.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**
Súlyos szemirritációt okoz.
- **Belélegzésnél** Irritáló hatás lehetséges

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/12

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

A nyomtatás kelte 19.07.2016

Verziószám 11

Felülvizsgálat 19.07.2016

Kereskedelmi megnevezés: **KEIM SILANGRUND**

(folytatás a 7. oldalról)

- **lenyeléskor:** Irritáló hatás lehetséges
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**
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)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **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 adatok

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

64-17-5 Etanol

NOEC	(10d) 9,6 mg/l (Daphnia)
EC 50/48h	> 1000 mg/l (baktériumok) 5012 mg/l (Daphnia)
EC 50/72 h	275 mg/l (Alga) (OECD 201)
LC 50/96 h	14200 mg/l (hal)
EC 10	(72h) 11,5 mg/l (Alga) (OECD 201)

35435-21-3 Triethoxy (2,4,4-trimetil) szilán

NOEC	(21d), 32 mg/l (Daphnia) (reproduction) ≥ 3 mg/l (patkány) (inhalatív (Aerosol), 28d, 5d/w, 6h/d, OECD 412)
EC 50/3h	>100 mg/l (szennyvíziszap)
LC 50/96 h	> 100 mg/l (tengeri hal) (OECD 203, semistatisch)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** Az oldószer biológiailag lebontható.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **AOX-információ**
Az ismeretünk szerint a termék nem tartalmaz, szervesen kötött halogént. A termék nem járul hozzá a szennyvíz AOX –ához.

(folytatás a 9. oldalon)



oldalszám: 9/12

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

A nyomtatás kelte 19.07.2016

Verziószám 11

Felülvizsgálat 19.07.2016

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILANGRUND

(folytatás a 8. 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:**
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
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.

· **Európai Hulladék Katalógus**

08 01 11*	szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladék
-----------	--

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR** 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ETANOL (ETIL-ALKOHOL), Triethoxy (2,4,4-trimetil) szilán), Különleges előírások 640D
- **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), Alkyltriethoxysilane)
- **IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, Alkyltriethoxysilane)

(folytatás a 10. oldalon)

HU



oldalszám: 10/12

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

A nyomtatás kelte 19.07.2016

Verziószám 11

Felülvizsgálat 19.07.2016

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILANGRUND

(folytatás a 9. 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
Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

· **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 (ETANOL (ETIL-ALKOHOL), TRIETHOXY (2,4,4-TRIMETIL) SZILÁN), 3, II

HU

(folytatás a 11. oldalon)



oldalszám: 11/12

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

A nyomtatás kelte 19.07.2016

Verziószám 11

Felülvizsgálat 19.07.2016

Kereskedelmi megnevezés: **KEIM SILANGRUND**

(folytatás a 10. 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**
- **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk** Érvénytelen
- **Gisbau termék kód/ Gis kód** ESI20
- **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.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411 Mérgező 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
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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

(folytatás a 12. oldalon)



oldalszám: 12/12

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

A nyomtatás kelte 19.07.2016

Verziószám 11

Felülvizsgálat 19.07.2016

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILANGRUND

(folytatás a 11. oldalról)

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
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. 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
Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

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

HU