

**1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

- **Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: KEIM Silangrund**
- **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
- **Anyag/készítmény használata** Alapozó
- **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**
KEIMFARBEN Gesellschaft m.b.H. Magyarországi Fióktelepe
H - 1031 Budapest,
Nánási út 37 - 39
Tel: (+36) 20 93 76476
Fax: (+36) 1 872 2532
Url: <http://www.keimfarben.hu>
- **Információt nyújtó terület:**
Gabor Pethő
Tel: (+36) 20 93 76476
Email: gabor.petho@keimfarben.hu
- **Sürgősségi telefonszám:**
GBK Gefahrgut Büro GmbH
Emergency number: +49(0)6132/84463

2 A veszély meghatározása

- **Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**
F; Tűzveszélyes
R11: Tűzveszélyes.
- **Osztályozási rendszer:**
Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.
- **Címkézési elemek**
- **EGK irányelvek szerinti jelölés:**
A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.
- **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**
F Tűzveszélyes
- **R-mondatok:**
11 Tűzveszélyes.
- **S-mondatok:**
9 Az edényzet jól szellőztetett helyen tartandó.
16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
33 A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
- **Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható



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

A nyomtatás kelte 25.10.2011

Felülvizsgálat 25.10.2011

Kereskedelmi megnevezés: KEIM Silangrund

(folytatása 1 oldalon.)

3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **Kémiai jellemzés: Keverékek**
- **Leírás:** Alkil-alkoxyszilán / szilán + etanol

- **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	Etanol F R11 Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 35435-21-3 EINECS: 252-558-1	Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane R10 Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Benzin (nyersolaj), hidrogénezett könnyű Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Karc. Kat. 2 Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	< 1%
CAS: 110-54-3 EINECS: 203-777-6	Hexán Xn R48/20-62-65; Xi R38; F R11; N R51/53 R67 Repr. Kat. 3 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	< 1%

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

4 Elsősegélynyújtás

- **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!
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:**
Szájüregét és a garatot vízzel kiöblíteni.
Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.
- **Információ az orvos számára:**
- **A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatása 3 oldalon)



Kereskedelmi megnevezés: KEIM Silangrund

(folytatása 2 oldalon.)

5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Tűzeset során felszabadulhat:
Szénoxidok (CO_x)
Szilícium-dioxid (SiO₂)
- **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 belélegezni!
Az égési maradókat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **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.
- **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Talajba, vizekbe, csatornába történő bejutást meg kell akadályozni.
Vegyük figyelembe a helyi hatóságok előírásait.
Hígítsuk fel sok vízzel.
- **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!
- **Hivatkozás más szakaszokra** Tűzforrást megszüntetni.

7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
- **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
Kerüljük az aerosol képződést.
Bőrrel és szemmel történő érintkezés kerülendő!
Személyes védő felszerelés lásd lent a 8. fejezetet. A törvényes védelmi-, és biztonsági előírásokat betartani.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Rohbanástól védett készülékeket/armatúrákat és szikramentes szerszámokat használjunk.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

(folytatása 4 oldalon)



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

A nyomtatás kelte 25.10.2011

Felülvizsgálat 25.10.2011

Kereskedelmi megnevezés: KEIM Silangrund

(folytatása 3 oldalon.)

Hozunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

- **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Hűvös helyen tároljuk.
Csak zárt eredeti hordóban tároljunk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
Víztől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Légnedvességtől és víztől védjük.
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **Tárolási osztály: 3A**
- **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:**
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **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
-----	--

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
Aerzol belégzése tilos!
- **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 vízdékvény bőrvédő szert (zsírintes 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: ≥ 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.

(folytatása 5 oldalon.)



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

A nyomtatás kelte 25.10.2011

Felülvizsgálat 25.10.2011

Kereskedelmi megnevezés: KEIM Silangrund

(folytatása 4 oldalon.)

- **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Védőruházat.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

Forma: Folyékony

Szín: színtelen

· **Szag:** jellegzetes

· **pH-érték:** nem alkalmazható

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány: nem meghatározható

Forráspont/forrási tartomány: 78°C

· **Lobbanáspont:** 4°C (DIN 51755)

· **Gyulladás hőmérséklet:** 360°C (DIN 51794)

· **Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.

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

· **Robbanási határok:**

Alsó: nincs meghatározva

Felső: nincs meghatározva

· **Égést elősegítő tulajdonságok** nem alkalmazható

· **Gőznyomás 20°C-nál:** 55,9 hPa

· **Sűrűség 25°C-nál:** 0,8 * g/cm³

· **Gőzsűrűség** nem alkalmazható

· **Párolgási sebesség** nem alkalmazható

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

Víz: hidrolizált

· **Eloszlási együttható (n-Oktanól/víz):** nem alkalmazható

· **Viszkozitás:**

dinamikai 20°C-nál: 1,27* mPas

· **Egyéb információk** *Az értékek a frissen gyártott anyagokra vonatkoznak és az idő múlásával változnak.

10 Stabilitás és reakciókészség

· **Reakciókészség**

· **Kémiai stabilitás**

· **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

· **A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

(folytatása 6 oldalon)



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

A nyomtatás kelte 25.10.2011

Felülvizsgálat 25.10.2011

Kereskedelmi megnevezés: KEIM Silangrund

(folytatása 5 oldalon.)

- **Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Nem összeférhető anyagok:** Oxidációs anyagok
- **Veszélyes bomlástermékek:**
Tűz esetén felszabadulhat:
Szénoxidok (COx)
Szilíciumdioxid (SiO₂)
Megfelelő raktározás és kezelés mellett nincs veszélyes bomlástermék képződés.

11 Toxikológiai adatok

- **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**
- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:** nincs meghatározva
- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** A gyakori és tartós bőr kapcsolat bőr irritáláshoz vezethet.
- **A szemben:** Hosszabb behatás esetén gyenge szem irritáció lehetséges.
- **Izenyelésakor:** Irritáló hatás lehetséges
- **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- **Egyéb adatok (a kísérleti toxikológiához):** Kísérleti vizsgálatok nincsenek.
- **További toxikológiai információk:**
Szakszerű kezelés és rendeltetés szerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint nem fejt ki egészségkárosító hatást.

12 Ökológiai információk

- **Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:**
A vizekben hosszú távon káros hatásai lehetnek.
Károsítja a vízi organizmusokat.
- **Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Környezeti feltételek melletti viselkedés:**
- **Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **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 ismeretünk szerint a termék nem tartalmaz, szervesen kötött halogént. A termék nem járul hozzá a szennyvíz AOX –ához.
- **Receptúra szerint a 76/464 EWG sz, EK irányelv szerinti alábbi nehézfémeket és vegyületeket tartalmazza:**
A mi aktuális tudás szintünk alapján a termék nem tartalmaz a 76/464/EWG irányelvek szerinti nehézfémeket és vegyületeket.
- **Általános információk:**
A terméket nem szabad ellenőrzés nélkül a környezetbe juttatni.
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

(folytatása 7 oldalon)



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

A nyomtatás kelte 25.10.2011

Felülvizsgálat 25.10.2011

Kereskedelmi megnevezés: KEIM Silangrund

(folytatása 6 oldalon.)

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

13 Ártalmatlanítási szempontok



- **Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** Hulladékkezelés a hatósági előírások szerint.

- **Európai Hulladék Katalógus**

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

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

14 Szállításra vonatkozó információk

· UN-szám	
· ADR, IMDG, IATA	UN1993
· Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (ETANOL (ETIL-ALKOHOL), Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane), Különleges előírások 640D
· ADR	
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane)
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL, Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane)
· Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR	
	
· osztály	3 Gyúlékony folyékony anyagok
· Bárcák	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids.
· Label	3
· Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	II

(folytatása 8 oldalon)



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

A nyomtatás kelte 25.10.2011

Felülvizsgálat 25.10.2011

Kereskedelmi megnevezés: KEIM Silangrund

(folytatása 7 oldalon.)

· Környezeti veszélyek:	
· Marine pollutant:	NO
· A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
· Kemler-szám:	33
· EMS-szám:	F-E,S-E
· A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	
· ADR	
· Korlátozott mennyiség (LQ)	1L
· Szállítási kategória	2
· Alagút korlátozási kód:	D/E

15 Szabályozással kapcsolatos információk

- **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Országos előírások:**
- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyezteti.
- **Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16 Egyéb információk

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

- **Lényeges mondatok**
- H224 Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- 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.
- R10 Kis mértékben tűzveszélyes.
- R11 Tűzveszélyes.
- R38 Bőrizgató hatású.
- R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R62 A fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre (fertilitásra) ártalmas lehet.
- R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

(folytatása 9 oldalon)

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



A nyomtatás kelte 25.10.2011

Felülvizsgálat 25.10.2011

Kereskedelmi megnevezés: KEIM Silangrund

(folytatása 8 oldalon.)

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Termékbiztonsági osztály
- **Kapcsolattartási partner:** Minodora Popescu

—HU—