




1 Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- Termékazonosító
- Kereskedelmi megnevezés: **KEIM Silan-100**
- CAS-szám:
35435-21-3
- EK-szám:
252-558-1
- **Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
- **Anyag/készítmény használata** Hidrofobizáló szer
- **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 Pethö
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**
 - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
Tűzv. foly. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
 - **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**
R10: Kis mértékben tűzveszélyes.
 - **Osztályozási rendszer:**
Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.
 - **Címkézési elemek**
 - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.
 - **Veszélyt jelző piktogramok**
- 

GHS02
- **Figyelmeztetés** Figyelem
 - **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**
Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane



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

A nyomtatás kelte 07.06.2011

Felülvizsgálat 07.06.2011

Kereskedelmi megnevezés: KEIM Silan-100

(folytatása 1 oldalon.)

- **Figyelmeztető mondatok**
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**
P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P233 Az edény szorosan lezárva tartandó.
P370+P378 Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO2, homok, poroltó.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.
- **Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

3 Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **Kémiai jellemzés: Anyagok**
- **CAS-számmal történt megjelölés**
35435-21-3 Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane
- **Azonosítási szám(ok)**
- **EK-szám:** 252-558-1
- **Leírás:** Alkoxysilan

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:**
Szájüreget és a garatot vízzel kiöblíteni.
Ne okozzunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO2, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.
Alkoholnak ellenálló hab
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**
Vízöblítősugár
Vízszugár

(folytatása 3 oldalon)



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

A nyomtatás kelte 07.06.2011

Felülvizsgálat 07.06.2011

Kereskedelmi megnevezés: KEIM Silan-100

(folytatása 2 oldalon.)

- **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Tűzeset során felszabadulhat:
Szénoxidok (COx)
Szilícium-dioxid (SiO₂)
Alkoholok
- **Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **További adatok**
A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.
Tűz esetén füstöt, égési gázokat és gőzöket nem belélegezni!
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

6 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
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:**
Vegyük figyelembe a helyi hatóságok előírásait.
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
- **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Nem éghető, folyadékmegekötő anyagokkal (homok, föld, kavics, vermikulit) felítatandó!
Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.
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**
A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
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:**
Gőzök a levegőben robbanóképes keveréket képezhetnek.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Csak eredeti hordóban tároljuk.

(folytatása 4 oldalon)



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

A nyomtatás kelte 07.06.2011

Felülvizsgálat 07.06.2011

Kereskedelmi megnevezés: KEIM Silan-100

(folytatása 3 oldalon.)

- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Éghető anyagoktól elkülönítve tároljuk.
Lúgos vagy savas anyagok jelenlétében reagál a vízzel. A reakció etanol keletkezése közben történik.
Ne tároljuk savakkal együtt.
Ne tároljuk együtt lúgokkal.
Vízről elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Légnedvességtől és víztől védjük.
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **Tárolási osztály: 3A**

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
Érvénytelen
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Az expozíció ellenőrzése**
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **Légzésvédelem:** Hosszú vagy erős hatásnál: ABEK gázmaszk szűrő.
- **Kézvédelem:** Védőkesztyű.
- **Kesztyűanyag**
alkalmas pl.:
Nitrillel átitatott pamut kesztyű
Butilkaucsuk
Javasolt anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm.
Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.
- **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.
- **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Védőruházat.

HU

(folytatása 5 oldalon)



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

A nyomtatás kelte 07.06.2011

Felülvizsgálat 07.06.2011

Kereskedelmi megnevezés: KEIM Silan-100

(folytatása 4 oldalon.)

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

· Általános adatok

· Külső jellemzők:

Forma:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	gyenge, jellemző

· pH-érték: nem alkalmazható

· Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem alkalmazható
Forráspont/forrási tartomány:	236°C

· Lobbanáspont: > 40°C (ISO 2719)

· Gyulladás hőmérséklet: 265°C (DIN 51794)

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

· Robbanási határok:

Alsó:	nincs meghatározva
Felső:	nincs meghatározva

· Gőznyomás 25°C-nál: 6,0 hPa

Sűrűség 20°C-nál:	0,88* g/cm ³
Gőzsűrűség	nem alkalmazható
Párolgási sebesség	nem alkalmazható

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz 20°C-nál:	<0,00025 g/l Oldhatatlan.
---------------	------------------------------

· Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz): 6,1 log POW

· Viskozitás:

dinamikai 25°C-nál:	1,9* mPas
---------------------	-----------

· Egyéb információk

A felszabaduló etanol robbanási határértékek: 3,5 – 15 térfogat %.
*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.

· Nem összeférhető anyagok:

Víz
Lúgok
Savak

(folytatása 6 oldalon)



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

A nyomtatás kelte 07.06.2011

Felülvizsgálat 07.06.2011

Kereskedelmi megnevezés: KEIM Silan-100

(folytatása 5 oldalon.)

· Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén felszabadulhat:

Szénoxidok (COx)

Szilíciumdioxid (SiO₂)

Alkoholok

Megfelelő raktározás és kezelés mellett nincs veszélyes bomlástermék képződés.

11 Toxikológiai adatok

· A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

· Akut toxicitás:

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

Szájon át	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (rat)

· Primer ingerhatás:

· A bőrön:

Nem fejt ki ingerlő hatást.

Nyulak

· A szemben: A nyulak szemét nem irritálja

· lenyeléskor: Irritáló hatás lehetséges

· Érzékenyítés:

nem érzékeny a tengerimalacra

(Magnusson-Kligmann)

· További toxikológiai információk:

Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint nem fejt ki egészségkárosító hatást.

12 Ökológiai információk

· Toxicitás

· Akvatikus toxicitás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· 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 76/464 EWG 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:

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

HU

(folytatása 7 oldalon)



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

A nyomtatás kelte 07.06.2011

Felülvizsgálat 07.06.2011

Kereskedelmi megnevezés: KEIM Silan-100

(folytatása 6 oldalon.)

13 Ártalmatlanítási szempontok

- **Hulladékkezelési módszerek**
 - **Ajánlás:**
Hulladékkezelés a hatósági előírások szerint.
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
 - **Európai Hulladék Katalógus**
- | | |
|----------|--|
| 07 01 99 | közelebbről nem meghatározott hulladékok |
|----------|--|
- **Tisztítatlan csomagolások:**
 - **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14 Szállításra vonatkozó információk

- **ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):**
- **ADR/RID-GGVSEB osztály:** -
- **Tengeri szállítás IMDG:**
- **IMDG-osztály** -
- **Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-osztály:** -
- **UN "Model Regulation":** -
- **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Nem alkalmazható
- **Szállítási/egyéb adatok:** A szállítási előírások értelmében nem veszélyes szállítmány.

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.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Termékbiztonsági osztály
- **Kapcsolattartási partner:** Minodora Popescu
- **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)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

(folytatása 8 oldalon)

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



A nyomtatás kelte 07.06.2011

Felülvizsgálat 07.06.2011

Kereskedelmi megnevezés: KEIM Silan-100

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

(folytatása 7 oldalon.)

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

HU