



oldalszám: 1/11

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

A nyomtatás kelte 22.09.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 22.09.2017

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

· 1.1 Termékazonosító

· Kereskedelmi megnevezés: **KEIM SILAN-100**

· CAS-szám:

35435-21-3

· EK-szám:

252-558-1

· Regisztrációs szám 01-2119555666-27-XXXX

· 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Ehhez a termékhez REACH szerinti alkalmazások lettek identifikálva. A jobb áttekinthetőség érdekében az alkalmazások ennek a biztonsági adatlapnak a mellékletében lettek listázva.

· **Anyag/készítmény használata** Hidrofobizáló szer

· **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.keim.com

· **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 osztályozása**

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

· **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 van osztályozva és címkézve.

· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02

· **Figyelmeztetés** Figyelem

· **Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

(folytatás a 2. oldalon)



oldalszám: 2/11

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

A nyomtatás kelte 22.09.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 22.09.2017

Kereskedelmi megnevezés: **KEIM SILAN-100**

(folytatás az 1. oldalról)

· **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.
- P370+P378 Tűz esetén: Az oltáshoz használandó: CO₂, homok, poroltó.
- 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/összetevőkre vonatkozó információk

· **3.1 Anyagok**

· **CAS-számmal történt megjelölés**

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

· **Azonosítási szám(ok)**

· **EK-szám:** 252-558-1

· **Leírás:** Alkoxysilan

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

· **Általános információk:**

Szimptómák jelentkezésekor, vagy kétséges esetekben, ki kell kérni az orvos véleményét.

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 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.

HU

(folytatás a 3. oldalon)



oldalszám: 3/11

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

A nyomtatás kelte 22.09.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 22.09.2017

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILAN-100

(folytatás a 2. oldalról)

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.
Alkoholnak ellenálló hab
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**
Vízöblítőszugár
Erős vízsugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Tűzeset során felszabadulhat:
Szénoxidok (CO_x)
Szilícium-dioxid (SiO₂)
Alkoholok
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **További adatok**
Tűz esetén füstöt, égési gázokat és gőzöket nem belelegezni!
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. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Bőrrel és szemmel történő érintkezést kerüljük!
Gőzöket ne lélegezzük be!
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
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:**
Vegyük figyelembe a helyi hatóságok előírásait.
Talajba, vizekbe, csatornába történő bejutást meg kell akadályozni.
- **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.

HU

(folytatás a 4. oldalon)



oldalszám: 4/11

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

A nyomtatás kelte 22.09.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 22.09.2017

Kereskedelmi megnevezés: **KEIM SILAN-100**

(folytatás a 3. oldalról)

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 belélegzése tilos.

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 tűzforrásoktól - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűteni.

· 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.

· 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.

Víztől 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: 3

· 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Ha a jelen biztonsági adatlap függeléke végalkalmazásokra vonatkozó expozíciós forgatókönyveket tartalmaz, akkor figyelembe kell venni az ott felsorolt adatokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· 8.1 Ellenőrzési paraméterek

· Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

(folytatás az 5. oldalon)

HU



oldalszám: 5/11

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

A nyomtatás kelte 22.09.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 22.09.2017

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILAN-100

(folytatás a 4. oldalról)

· DNEL(-ek)

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

Szájon át	Long-term - systemic effects, consumer	9,5 mg/kg/day (consumer)
Bőrön át	Long-term - systemic effects, worker	13,4 mg/kg bw/day (worker)
Belégzésnél	Long-term - systemic effects, consumer	9,5 mg/kg/day (consumer)
	Acute-systemic effects, worker	45 (worker)
	Acute-systemic effects, consumer	67,8 (consumer)
	Long-term - systemic effects, consumer	11,3 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	6,4 mg/l (nincs megadva)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	4,3 mg/kg sed dw (sediment fresh water)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,43 mg/kg sed dw (sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil	0,48 mg/kg dw (soil)
Sewage treatment plant	1 mg/l (sewage treatment plant)
Oral secondary poisoning	10 mg/kg food (nincs megadva)

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

· 8.2 Az expozíció ellenőrzése

· Személyes védőfelszerelés:

· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezét.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

· **Légzésvédelem:** Hosszú vagy erős hatásnál: ABEK gázmaszk szűrő.

· **Kézvédelem:** Védőkesztyű.

· **Kesztyűanyag**

alkalmas pl.:

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.

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Szemvédelem:** Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

(folytatás a 6. oldalon)



oldalszám: 6/11

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

A nyomtatás kelte 22.09.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 22.09.2017

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILAN-100

· Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése Lásd a 12 és 6.2

(folytatás az 5. oldalról)

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: gyenge

· pH-érték: Nincs meghatározva.

· Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont: < -50°C (OECD 102)

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 236°C (bei 1013 hPa)

· Lobbanáspont: >40°C (ISO 3679)

· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható

· Gyulladás hőmérséklet: 246°C (DIN 51794)

· Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.

· Öngyulladás hőmérséklet: Nincs meghatározva.

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

· Robbanási határok:

Alsó: 0,4 Vol % (DIN EN 1839)

Felső: nincs meghatározva

· Gőznyomás 25°C-nál: 6 hPa (EG-RL.A4)

· Sűrűség 20°C-nál: 0,9-1,0* g/cm³

· Gőzsűrűség: nem alkalmazható

· Párolgási sebesség: nem alkalmazható

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz 20°C-nál: <0,00025 g/l

· Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 6,1 log Pow

· Viskozitás:

dinamikai 20°C-nál: 1,9* mPas (DIN 51562)

(folytatás a 7. oldalon)

HU



oldalszám: 7/11

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

A nyomtatás kelte 22.09.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 22.09.2017

Kereskedelmi megnevezés: **KEIM SILAN-100**

(folytatás a 6. oldalról)

· 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.

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/kerülődő feltételek:**

Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismereteseek.

· **10.4 Kerülődő körülmények** Nedvesség

· **10.5 Nem összeférhető anyagok:**

Víz

Lúgok

Savak

· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Tűz esetén felszabadulhat:

Szénoxidok (COx)

Szilíciumdioxid (SiO₂)

Etanol

Megfelelő raktározás és kezelés mellett nincs veszélyes bomlástermék képződés.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

· **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

· **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

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

Szájon át LD50 >2.000 mg/kg (patkány) (OECD 423)

Bőrön át LD50 >2.000 mg/kg (patkány) (OECD 402)

NOAEL 150 mg/kg (patkány)

· **Primer ingerhatás:**

· **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Nyulak

OECD 404

· **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A nyulak szemét nem irritálja

OECD 405

· **Belélegzésnél** Irritáló hatás lehetséges

· **lenyeléskor:** Irritáló hatás lehetséges

· **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

nem érzékeny a tengerimalacra

(folytatás a 8. oldalon)



oldalszám: 8/11

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

A nyomtatás kelte 22.09.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 22.09.2017

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILAN-100

(folytatás a 7. oldalról)

(Magnusson-Kligmann)
OECD 406

- **Egyéb adatok (a kísérleti toxikológiához):**
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 információk

12.1 Toxicitás

Akvatikus toxicitás:

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

NOEC	21 mg/l (Daphnia) (reproduction)
EC 50/3h	>100 mg/l (szennyvíziszap)
LC 50/96 h	>100 mg/l (hal) (OECD 203, semistatisch)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** biológiailag nem bontható le könnyen
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** Hidrolízis termék(ek): $\log Pow \leq 3,0$
- **12.4 A talajban való mobilitás** 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 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:**
Jelenleg nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai értékelések.
A terméket nem szabad ellenőrzés nélkül a környezetbe juttatni.
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

(folytatás a 9. oldalon)



oldalszám: 9/11

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

A nyomtatás kelte 22.09.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 22.09.2017

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILAN-100

(folytatás a 8. oldalról)

- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- **Ajánlás:**

Hulladékkezelés a hatósági előírások szerint.

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Előírás szerinti ártalmatlanítás égetéssel egy hulladék égetőben. A helyi hatóságok előírását figyelembe véve.

- **Európai Hulladék Katalógus**

07 01 99	közelebből meg nem határozott hulladék
----------	--

- **Tisztítatlan csomagolások:**

- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám**

- **ADR, IMDG, IATA**

Érvénytelen

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

- **ADR, IMDG, IATA**

Érvénytelen

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

- **ADR, IMDG, IATA**

- **osztály**

Érvénytelen

- **14.4 Csomagolási csoport**

- **ADR, IMDG, IATA**

Érvénytelen

- **14.5 Környezeti veszélyek:**

- **Marine pollutant:**

Nem

- **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

- **14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

- **Szállítási/egyéb adatok:**

A szállítási előírások értelmében nem veszélyes szállítmány.
Az anyag nem táplálja az égést!

- **UN "Model Regulation":**

Érvénytelen

HU

(folytatás a 10. oldalon)



oldalszám: 10/11

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

A nyomtatás kelte 22.09.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 22.09.2017

Kereskedelmi megnevezés: **KEIM SILAN-100**

(folytatás a 9. 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** Nem tartalmazza az anyagot.
- **Seveso-kategóriát** P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
- **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** 5,000 t
- **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** 50,000 t
- **Országos előírások:**
- **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk**
Vegyük figyelembe a fiatalok számára 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**
- **Figyelembe venni:**
TRGS 200 (Németország)
TRGS 500 (Németország)
TRGS 510 (Németország)
TRGS 900 (Németország)
- **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk** Érvénytelen
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- **Az adatlapot kiállító szerv:** KEIMFARBEN Németország, Termékbiztonsági osztály
- **Rövidítések és mozaikszavak:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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
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

(folytatás a 11. oldalon)



oldalszám: 11/11

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

A nyomtatás kelte 22.09.2017

Verziószám 12

Felülvizsgálat 22.09.2017

Kereskedelmi megnevezés: KEIM SILAN-100

(folytatás a 10. oldalról)

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

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

· **Ez a biztonsági adatlap egy mellékletet tartalmaz ! ____**

HU

A Biztonsági adatlap 1907/2006/EC (REACH) rendelet 31(7) sz. cikkelyének megfelelő kiegészítése

Altalános utasítások:

Ezidáig hiányzó alkalmazások felvételéhez vagy az expozíció-szenáriók bővítéséhez, kérjük, küldje igényét a következő e-mail címre: gabor.petho@keimfarben.hu

Mindegyik azonosított alkalmazás tabellászerűen összefoglalva lett megadva. A kapcsolódóan leírt expozíció-szenáriókhöz tartozó besorolás az expozíció-szenárióknak a táblázatban megadott számai alapján történik.

Azonosított alkalmazások expozíció-szenáriókkal:

A biztonságos felhasználás feltételei, valamint – amennyiben lehetséges – a kategóriák részletesebb specifikációja az idevágó expozíció-szenáriókban (ES), mindig a jobb oldali oszlopban található.

Kérjük figyelembe venni: Az expozíciós szenáriók általában csak bizonyos regisztrált összetevőkre és azok felhasználására vonatkoznak. A keverékek olyan egyéb veszélyes anyagokat tartalmaznak, amelyek további intézkedéseket igényelnek.

Bevonatok és habarcs receptúrájának kialakítása; ipari	ES Sorsz.
SU3 – ERC2, ERC5 – PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU10, SU13 – PC9a, PC9b	1
Bevonatok és habarcs felhasználása; szakmai	ES Sorsz.
SU22 – ERC5, ERC8c, ERC8f – PROC10, PROC11, PROC19 – SU13, SU19 – PC9a, PC9b	2
Bevonatok és habarcs felhasználása; felhasználó	ES Sorsz.
SU21 – ERC5, ERC8c, ERC8f – PROC10, PROC11, PROC19 – SU13, SU19 – PC9a, PC9b	3
Épületvédő anyagok receptúrájának kialakítása; ipari	ES Sorsz.
SU3 – ERC2, ERC5 – PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 – SU10, SU13 – PC0	4
Anyag hidrofobizálása; ipari	ES Sorsz.
SU3 – ERC2, ERC5, ERC6a, ERC8f – PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19 – SU10, SU13, SU19 – PC15, PC0	5
Anyag hidrofobizálása; szakmai	ES Sorsz.
SU22 – ERC8f – PROC19 – SU13, SU19 – PC15, PC0	6
Anyag hidrofobizálása; felhasználói	ES Sorsz.
SU21 – ERC8f – PROC19 – PC15, PC0	7
Épületvédő anyagok felhasználása; ipari	ES Sorsz.
SU3 – ERC5, ERC6a, ERC8f – PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC19 – SU13, SU19 – PC0	8
Épületvédő anyagok felhasználása; szakmai	ES Sorsz.
SU22 – ERC8c, ERC8f – PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 – SU13, SU19 – PC0	9
Épületvédő anyagok felhasználása; felhasználó	ES Sorsz.
SU21 – ERC8c, ERC8f – PROC10, PROC11, PROC13, PROC19 – SU13, SU19 – PC0	10
Felhasználás laboratóriumi vegyszerként; ipari	ES Sorsz.
SU3 – PROC15 – SU24 – PC21	11

ES1 Bevonatok és habarcs receptúrájának kialakítása, ipari

1. Ezáltal a leírás által fedett eljárások és tevékenységek

A PROC5 feldolgozási kategória a receptúra kialakítás szélsőséges esetének tekinthető, ezért a PROC3 és PROC4 nincs külön számszerűleg meghatározva.

A scenárióhoz tartozó releváns alkalmazásleírások:

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

ERC2: Készítmények előállítása; **ERC5:** Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás); **PROC4:** Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége; **PROC5:** Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés; **PROC8a:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben; **PROC8b:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben; **PROC9:** Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

SU10: Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével); **SU13:** Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása

PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók; **PC9b:** Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

Az expozíciós forgatókönyv a következő összetevő anyagokon alapszik:
trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

A releváns anyagkoncentrációkat a kiegészítő forgatókönyvek tartalmazzák. Az expozíciós forgatókönyv mennyiségi adatai, amennyiben nincs más megadva, az itt megnevezett összetevőkre és nem a teljes keverékre vonatkoznak.

2. expozíció-szenáriók

2.1 Kiegészítő forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez:

ERC2; ERC5

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Felhasznált mennyiségek:

Mennyiség üzemenként..... : 150 t/a

Mennyiség üzemenként..... : 1,5 t/d

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

környezet : 100 nap/év

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők.:

Befogadó nagysága (áteresztő : 18.000 ml/day

képesség)..... :

Hígítás foka (folyó)..... : 10

Hígítás foka (tengerpartvidék)..... : 100

Egyéb létező, a környezeti expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek.:

Emissziós/kibocsátási tényező..... : 0,25 % (levegő)

Emissziós/kibocsátási tényező..... : 0,5 % (víz)

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések.:

Szennyvíztisztító üzem típusa..... : Kommunális szabványos szennyvíztisztító üzem (default-sized)

Szennyvíztisztító üzem vízkibocsátása 2.000 ml/day

..... :

Szennyvíziszap kezelése..... : Nem zárható ki a mezőgazdasági és kertészeti felhasználás.

Feltételek és intézkedések a hulladékok ártalmatlanításra történő feldolgozásra vonatkozóan külső bértfeldolgozó bevonásával.:

A szilárd hulladékokat hulladéklerakóba szállítják, vagy elégetik.

2.2 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.: PROC5

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=4% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : 15 - 60 min; műszakonként

egészségügyi kockázatkezelési intézkedések (alkalmazott):

Hordjunk az EN374 szabványnak megfelelő kesztyűt. Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból .
(Hatékonyság: 90 %)

Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.

Javasolt a védőruházat/kötény használata.

Magas pára koncentráció esetén: Teljes arcvédő ABEK szűrővel.

2.3 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.: PROC8a

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : 1 - 4 h; műszakonként

Egyéb létező, a munkavállaló expozícióját befolyásoló felhasználási feltételek.:

Belső/külső aktivitás..... : Belső aktivitás

helyiség mérete..... : 100 m³

egészségügyi kockázatkezelési intézkedések (alkalmazott):

Hordjunk az EN374 szabványnak megfelelő kesztyűt. Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból .
(Hatékonyság: 90 %)

Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.

Javasolt a védőruházat/kötény használata.

Magas pára koncentráció esetén: Teljes arcvédő ABEK szűrővel.

2.4 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.: PROC8b

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : 1 - 4 h; műszakonként

Egyéb létező, a munkavállaló expozícióját befolyásoló felhasználási feltételek.:

Belső/külső aktivitás..... : Belső aktivitás

helyiség mérete..... : 100 m³

egészségügyi kockázatkezelési intézkedések (alkalmazott):

Hordjunk az EN374 szabványnak megfelelő kesztyűt. Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból .
(Hatékonyság: 90 %)

Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.

Javasolt a védőruházat/kötény használata.

Magas pára koncentráció esetén: Teljes arcvédő ABEK szűrővel.

2.5 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.:

PROC9

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=4% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : > 4 h; műszakonként

egészségügyi kockázatkezelési intézkedések (alkalmazott):

Hordjunk az EN374 szabványnak megfelelő kesztyűt. Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból .
(Hatékonyság: 90 %)

Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.

Javasolt a védőruházat/kötény használata.

Magas pára koncentráció esetén: Teljes arcvédő ABEK szűrővel.

3. expozíció megbecslése és alkalmazott módszerek

A releváns összetevők DNEL- és PNEC-értékei a dokumentum fő részének 8. fejezetében vannak megadva.

A forgatókönyvben található alacsonyabb értékek műszaki okokból kerekített értékek lehetnek.

Amennyiben a forgatókönyvben nincs más megadva, a módszerek és feltételek mindenkor szabványos paramétereit alkalmazták.

Minden fajta expozícióhoz általában csak a kritikus értéket adták meg nem téve különbséget pl. a rövid és hosszú idejű expozíció között.

A teljes expozícióbecsléshez szükség esetén összegezni kell a különböző expozíciós körülmények és tevékenységek értékeit.

RCR = Risk Characterization Ratio

az expozíció típusa	speciális körülmények	Expozíció szintje	RCR	Módszer
édesvíz	-	0,000453 mg/l	0,00071	EUSES 2.1.1
tengervíz	-	0,000181 mg/l	0,0028	EUSES 2.1.1
üledék (édesvíz)	-	0,783 mg/kg nedves súly	0,0071	EUSES 2.1.1
Az RCR kockázatjellemezési arány módosítása 10-es tényezővel.				
üledék (tengervíz)	-	0,313 mg/kg nedves súly	0,028	EUSES 2.1.1
Az RCR kockázatjellemezési arány módosítása 10-es tényezővel.				
talaj	-	3,54 mg/kg nedves súly	0,0040	EUSES 2.1.1
Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízis termék) állapították meg.				
bőrön át	PROC 5.	0,055 mg/kg/nap	0,0046	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 5.	2,3 mg/m ³	0,027	ECETOC TRA v2.0
bőrön át	PROC 8a.	1,37 mg/kg/nap	0,11	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 8a. 75th percentile , Handling score 3	2,23 mg/m ³	0,027	Stoffenmanager 4.0
bőrön át	PROC 8b.	0,69 mg/kg/nap	0,058	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 8b. 75th percentile , Handling score 3	2,23 mg/m ³	0,027	Stoffenmanager 4.0
bőrön át	PROC 9.	0,027 mg/kg/nap	0,0023	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 9.	1,1 mg/m ³	0,013	ECETOC TRA v2.0

4. kiértékelési útmutató kapcsolódó felhasználók számára

adat nem áll rendelkezésre .

ES2 Bevonatok és habarcs felhasználása; szakmai

1. Ezáltal a leírás által fedett eljárások és tevékenységek

A PROC19 feldolgozási kategória része a teljes expozícióban a többi PROC feldolgozási kategóriához képes elhanyagolhatóan kicsi és nem lett külön számszerűleg meghatározva. A porlasztási folyamatok automatikusan és zárt rendszerben zajlanak, ezért a továbbiakban nem nyilvánulnak vizsgálat tárgyává.

A szcenárióhoz tartozó releváns alkalmazásleírások:

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás; **ERC8f:** Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel; **PROC11:** Nem ipari permetszórás; **PROC19:** Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

SU13: Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása; **SU19:** Építési és szerelőipari munkák

PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók; **PC9b:** Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

Az expozíciós forgatókönyv a következő összetevő anyagokon alapszik:
trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

A releváns anyagkoncentrációkat a kiegészítő forgatókönyvek tartalmazzák. Az expozíciós forgatókönyv mennyiségi adatai, amennyiben nincs más megadva, az itt megnevezett összetevőkre és nem a teljes keverékre vonatkoznak.

2. expozíció-szcenáriók

2.1 Kiegészítő forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez.:

ERC8c; ERC8f

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

$\leq 100\%$ trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Felhasznált mennyiségek:

A környezeti expozíció mennyiségi megvizsgálása nem fontos.

Feltételek és intézkedések a hulladékok ártalmatlanításra történő feldolgozásra vonatkozóan külső bérfeldolgozó bevonásával.:

A szilárd hulladékokat hulladéklerakóba szállítják, vagy elégetik.

2.2 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.:

PROC10; PROC11

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

$\leq 4\%$ trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : > 4 h; műszakonként

Egyéb létező, a munkavállaló expozícióját befolyásoló felhasználási feltételek.:

Belső/külső aktivitás..... : Belső aktivitás

2.3 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.:

PROC19

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=4% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Göznyomás..... : 0,22 Pa

A göznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : > 4 h; műszakonként

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők.:

Expozíciónak kitett bőrfelület : Mindkét keztenyér (480 cm²).

Egyéb létező, a munkavállaló expozícióját befolyásoló felhasználási feltételek.:

Belső/külső aktivitás..... : Belső aktivitás

3. expozíció megbecslése és alkalmazott módszerek

A releváns összetevők DNEL- és PNEC-értékei a dokumentum fő részének 8. fejezetében vannak megadva.

A forgatókönyvben található alacsonyabb értékek műszaki okokból kerekített értékek lehetnek.

Amennyiben a forgatókönyvben nincs más megadva, a módszerek és feltételek mindenkor szabványos paramétereit alkalmazták.

Minden fajta expozícióhoz általában csak a kritikus értéket adták meg nem téve különbséget pl. a rövid és hosszú idejű expozíció között.

A teljes expozícióbecsléshez szükség esetén összegezni kell a különböző expozíciós körülmények és tevékenységek értékeit.

RCR = Risk Characterization Ratio

az expozíció típusa	speciális körülmények	Expozíció szintje	RCR	Módszer
bőrön át	PROC 10.	1,1 mg/kg/nap	0,092	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 10. 75th percentile , No far-field source , Handling score 3	0,10 mg/m ³	0,013	Stoffenmanager 4.0
bőrön át	PROC 11.	4,3 mg/kg/nap	0,36	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 11. 75th percentile , No far-field source , Handling score 10	3,56 mg/m ³	0,042	Stoffenmanager 4.0

4. kiértékelési útmutató kapcsolódó felhasználók számára

adat nem áll rendelkezésre .

ES3 Bevonatok és habarcs felhasználása; felhasználó

1. Ezáltal a leírás által fedett eljárások és tevékenységek

A scenárióhoz tartozó releváns alkalmazásleírások:

SU21: Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás; **ERC8f:** Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel; **PROC11:** Nem ipari permetszórás; **PROC19:** Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók; **PC9b:** Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

Az expozíciós forgatókönyv a következő összetevő anyagokon alapszik:
trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

A releváns anyagkoncentrációkat a kiegészítő forgatókönyvek tartalmazzák. Az expozíciós forgatókönyv mennyiségi adatai, amennyiben nincs más megadva, az itt megnevezett összetevőkre és nem a teljes keverékre vonatkoznak.

2. expozíció-szenáriók

2.1 Kiegészítő forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez.:

ERC8c; ERC8f

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Felhasznált mennyiségek:

A környezeti expozíció mennyiségi megvizsgálása nem fontos.

Feltételek és intézkedések a hulladékok ártalmatlanításra történő feldolgozásra vonatkozóan külső bérfeldolgozó bevonásával.:

A szilárd hulladékokat hulladéklerakóba szállítják, vagy elégetik.

2.2 Kiegészítő forgatókönyv a felhasználó expozíciójának ellenőrzéséhez.:

PROC10; PROC11; PROC19

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=4% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

Felhasznált mennyiségek:

évente egyszer..... : 1,000 kg (A megadott érték a keverékre és nem az egyes összetevőkre vonatkozik.)

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

A felhasználás gyakorisága : évente egyszer

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők.:

Expozíciónak kitett bőrfelület : Mindkét kéz, kézfej és tenyér (960 cm²).

Inhalation rate : 26 m³/nap

A belégzés aránya könnyű tevékenységekre (light exercise).

3. expozíció megbecslése és alkalmazott módszerek

A releváns összetevők DNEL- és PNEC-értékei a dokumentum fő részének 8. fejezetében vannak megadva.

A forgatókönyvben található alacsonyabb értékek műszaki okokból kerekített értékek lehetnek.

Amennyiben a forgatókönyvben nincs más megadva, a módszerek és feltételek mindenkor szabványos paramétereit alkalmazták.

Minden fajta expozícióhoz általában csak a kritikus értéket adták meg nem téve különbséget pl. a rövid és hosszú idejű expozíció között.

A teljes expozícióbecsléshez szükség esetén összegezni kell a különböző expozíciós körülmények és tevékenységek értékeit.

RCR = Risk Characterization Ratio

az expozíció típusa	speciális körülmények	Expozíció szintje	RCR	Módszer
bőrön, rövid ideig	Paint Products Fact Sheet (Brush/roller painting, solvent rich paint) , Langmuir evaporation model	2,22 mg/kg/nap	0,052	ConsExpo 4.1
belégzés, rövid ideig	Paint Products Fact Sheet (Brush/roller painting, solvent rich paint) , Langmuir evaporation model	0,097 mg/m ³	0,00091	ConsExpo 4.1
bőrön, hosszú ideig	Paint Products Fact Sheet (Brush/roller painting, solvent rich paint) , Langmuir evaporation model	0,00607 mg/kg/nap	0,00084	ConsExpo 4.1
belégzés, hosszú ideig	Paint Products Fact Sheet (Brush/roller painting, solvent rich paint) , Langmuir evaporation model	0,000265 mg/m ³	0,00015	ConsExpo 4.1

4. kiértékelési útmutató kapcsolódó felhasználók számára

adat nem áll rendelkezésre .

ES4 Épületvédő anyagok receptúrájának kialakítása; ipari

1. Ezáltal a leírás által fedett eljárások és tevékenységek

A PROC5 feldolgozási kategória a receptúra kialakítás szélsőséges esetének tekinthető, ezért a PROC3 és PROC4 nincs külön számszerűleg meghatározva. A PROC8a feldolgozási kategória a feltöltés / leürítés szélsőséges esetének tekinthető, ezért egyedül ez a PROC lett ehhez a tevékenységhez külön számszerűleg meghatározva.

A scenárióhoz tartozó releváns alkalmazásleírások:

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

ERC2: Készítmények előállítása; **ERC5:** Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval; **PROC3:** Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás); **PROC4:** Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége; **PROC5:** Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés; **PROC8a:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben; **PROC8b:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben; **PROC9:** Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

SU10: Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével); **SU13:** Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása

PC0: Egyéb (a UCN kódok használandók: lásd az utolsó sort); **UCN K35900:** UCN K35900

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

Az expozíciós forgatókönyv a következő összetevő anyagokon alapszik:
trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

A releváns anyagkoncentrációkat a kiegészítő forgatókönyvek tartalmazzák. Az expozíciós forgatókönyv mennyiségi adatai, amennyiben nincs más megadva, az itt megnevezett összetevőkre és nem a teljes keverékre vonatkoznak.

2. expozíció-szenáriók

2.1 Kiegészítő forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez: ERC2; ERC5

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Felhasznált mennyiségek:

Mennyiség üzemenként..... : 21 t/a

Mennyiség üzemenként..... : 0,7 t/d

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

környezet : 30 nap/év

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők.:

Befogadó nagysága (áteresztő : 18.000 ml/day

képesség) :

Hígítás foka (folyó)..... : 10

Hígítás foka (tengerpartvidék)..... : 100

Egyéb létező, a környezeti expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek.:

Emissziós/kibocsátási tényező..... : 0,25 % (levegő)

Emissziós/kibocsátási tényező..... : 0,25 % (víz)

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések.:

Szennyvíztisztító üzem típusa..... : Kommunális szabványos szennyvíztisztító üzem (default-sized)

Szennyvíztisztító üzem vízkibocsátása 2.000 ml/day

..... :

Szennyvíziszap kezelése..... : Nem zárható ki a mezőgazdasági és kertészeti felhasználás.

Feltételek és intézkedések a hulladékok ártalmatlanításra történő feldolgozásra vonatkozóan külső bérfeldolgozó bevonásával.:

A szilárd hulladékokat hulladéklerakóba szállítják, vagy elégetik.

2.2 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.: PROC5

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : 15 - 60 min; műszakonként

egészségügyi kockázatkezelési intézkedések (alkalmazott):

Helyi légheszívás szükséges. (Hatékonyság: 95 %)

Hordjunk az EN374 szabványnak megfelelő kesztyűt. Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból . (Hatékonyság: 90 %)

Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.

Javasolt a védőruházat/kötény használata.

Magas pára koncentráció esetén: Teljes arcvédő ABEK szűrővel.

2.3 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.: PROC8a; PROC8b; PROC9

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : > 4 h; műszakonként

Egyéb létező, a munkavállaló expozícióját befolyásoló felhasználási feltételek.:

Belső/külső aktivitás..... : Belső aktivitás

helyiség mérete..... : 100 m³

egészségügyi kockázatkezelési intézkedések (alkalmazott):

Hordjunk az EN374 szabványnak megfelelő kesztyűt. Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból . (Hatékonyság: 90 %)

Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.

Javasolt a védőruházat/kötény használata.

Magas pára koncentráció esetén: Teljes arcvédő ABEK szűrővel.

3. expozíció megbecslése és alkalmazott módszerek

A releváns összetevők DNEL- és PNEC-értékei a dokumentum fő részének 8. fejezetében vannak megadva.

A forgatókönyvben található alacsonyabb értékek műszaki okokból kerekített értékek lehetnek.

Amennyiben a forgatókönyvben nincs más megadva, a módszerek és feltételek mindenkor szabványos paramétereit alkalmazták.

Minden fajta expozícióhoz általában csak a kritikus értéket adták meg nem téve különbséget pl. a rövid és hosszú idejű expozíció között.

A teljes expozícióbecsléshez szükség esetén összegezni kell a különböző expozíciós körülmények és tevékenységek értékeit.

RCR = Risk Characterization Ratio

az expozíció típusa	speciális körülmények	Expozíció szintje	RCR	Módszer
édesvíz	-	0,00643 mg/l	0,010	EUSES 2.1.1
tengervíz	-	0,000643 mg/l	0,010	EUSES 2.1.1
üledék (édesvíz)	-	11,1 mg/kg nedves súly	0,10	EUSES 2.1.1
Az RCR kockázatjellemzési arány módosítása 10-es tényezővel.				
üledék (tengervíz)	-	1,11 mg/kg nedves súly	0,10	EUSES 2.1.1
Az RCR kockázatjellemzési arány módosítása 10-es tényezővel.				
talaj	-	1,05 mg/kg nedves súly	0,0012	EUSES 2.1.1
Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízis termék) állapították meg.				
bőrön át	PROC 5.	0,0069 mg/kg/nap	0,00058	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 5.	1,1 mg/m ³	0,013	ECETOC TRA v2.0
bőrön át	PROC 8a.	1,37 mg/kg/nap	0,11	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 8a.	2,23 mg/m ³	0,027	Stoffenmanager 4.0
75th percentile , Handling score 3				

4. kiértékelési útmutató kapcsolódó felhasználók számára

adat nem áll rendelkezésre .

ES5 Anyag hidrofobizálása, ipari

1. Ezáltal a leírás által fedett eljárások és tevékenységek

A PROC5 feldolgozási kategória a receptúra kialakítás szélsőséges esetének tekinthető, ezért a PROC3 és PROC4 nincs külön számszerűleg meghatározva. A PROC8a feldolgozási kategória a feltöltés / leürítés szélsőséges esetének tekinthető, ezért egyedül ez a PROC lett ehhez a tevékenységhez külön számszerűleg meghatározva. Egyes tevékenységek adatai más, szélsőséges esetnek tekinthető expozíciós forgatókönyvből származnak.

A scenárióhoz tartozó releváns alkalmazásleírások:

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

ERC2: Készítmények előállítás; **ERC5:** Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás; **ERC6a:** Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása); **ERC8f:** Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás); **PROC4:** Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége; **PROC5:** Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés; **PROC7:** Ipari porlasztás; **PROC8a:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben; **PROC8b:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben; **PROC9:** Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt); **PROC19:** Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

SU10: Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével); **SU13:** Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása; **SU19:** Építési és szerelőipari munkák

PC15: Nemfémfelület-kezelési termékek; **PC0:** Egyéb (a UCN kódok használandók: lásd az utolsó sort); **UCN K35900:** UCN K35900

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

Az expozíciós forgatókönyv a következő összetevő anyagokon alapszik:
trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

A releváns anyagkoncentrációkat a kiegészítő forgatókönyvek tartalmazzák. Az expozíciós forgatókönyv mennyiségi adatai, amennyiben nincs más megadva, az itt megnevezett összetevőkre és nem a teljes keverékre vonatkoznak.

2. expozíció-szenáriók

2.1 Kiegészítő forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez.:

ERC2; ERC5; ERC6a; ERC8f

A környezeti expozíció tekintetében csak az ipari receptúrák kialakítását vették figyelembe. A végső felhasználást más expozíciós forgatókönyvek foglalják magukban.

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

$\leq 100\%$ trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Felhasznált mennyiségek:

Mennyiség üzemenként : 20 t/a

Mennyiség üzemenként : 0,54 t/d

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

környezet : 37 nap/év

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők.:

Befogadó nagysága (áteresztő : 18.000 ml/day

képesség) :

Hígítás foka (folyó)..... : 10

Hígítás foka (tengerpartvidék)..... : 100

Egyéb létező, a környezeti expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek.:

Emissziós/kibocsátási tényező..... : 0 % (levegő)

Emissziós/kibocsátási tényező..... : 0,7 % (víz)

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések.:

Szennyvíztisztító üzem típusa..... : Kommunális szabványos szennyvíztisztító üzem (default-sized)
Szennyvíztisztító üzem vízkibocsátása 2.000 m³/day
..... :
Szennyvíziszap kezelése..... : Nem zárható ki a mezőgazdasági és kertészeti felhasználás.

Feltételek és intézkedések a hulladékok ártalmatlanításra történő feldolgozásra vonatkozóan külső bérfeldolgozó bevonásával.:

A szilárd hulladékokat hulladéklerakóba szállítják, vagy elégetik.

2.2 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.: PROC5

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : 15 - 60 min; műszakonként

egészségügyi kockázatkezelési intézkedések (alkalmazott):

Helyi légelszívás szükséges. (Hatékonyság: 95 %)

Hordjunk az EN374 szabványnak megfelelő kesztyűt. Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból .
(Hatékonyság: 90 %)

Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.

Javasolt a védőruházat/kötény használata.

Magas pára koncentráció esetén: Teljes arcvédő ABEK szűrővel.

2.3 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.: PROC7

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : 15 - 60 min; műszakonként

Egyéb létező, a munkavállaló expozícióját befolyásoló felhasználási feltételek.:

Belső/külső aktivitás..... : Belső aktivitás

helyiség mérete..... : 100 m³

egészségügyi kockázatkezelési intézkedések (alkalmazott):

Helyi légelszívás szükséges. (Hatékonyság: 95 %)

Hordjunk az EN374 szabványnak megfelelő kesztyűt. Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból .
(Hatékonyság: 90 %)

Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.

Javasolt a védőruházat/kötény használata.

Magas pára koncentráció esetén: Teljes arcvédő ABEK szűrővel.

2.4 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.: PROC8a; PROC8b; PROC9

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : > 4 h; műszakonként

Egyéb létező, a munkavállaló expozícióját befolyásoló felhasználási feltételek.:

Belső/külső aktivitás..... : Belső aktivitás

helyiség mérete..... : 100 m³

egészségügyi kockázatkezelési intézkedések (alkalmazott):

Hordjunk az EN374 szabványnak megfelelő kesztyűt. Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból .
(Hatékonyság: 90 %)

Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.

Javasolt a védőruházat/kötény használata.

Magas pára koncentráció esetén: Teljes arcvédő ABEK szűrővel.

2.5 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.: PROC19

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=1% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : > 4 h; műszakonként

egészségügyi kockázatkezelési intézkedések (alkalmazott):

Javasolt a védőruházat/kötény használata.

3. expozíció megbecslése és alkalmazott módszerek

A releváns összetevők DNEL- és PNEC-értékei a dokumentum fő részének 8. fejezetében vannak megadva.

A forgatókönyvben található alacsonyabb értékek műszaki okokból kerekített értékek lehetnek.

Amennyiben a forgatókönyvben nincs más megadva, a módszerek és feltételek mindenkor szabványos paramétereit alkalmazták.

Minden fajta expozícióhoz általában csak a kritikus értéket adták meg nem téve különbséget pl. a rövid és hosszú idejű expozíció között.

A teljes expozícióbecsléshez szükség esetén összegezni kell a különböző expozíciós körülmények és tevékenységek értékeit.

RCR = Risk Characterization Ratio

az expozíció típusa	speciális körülmények	Expozíció szintje	RCR	Módszer
édesvíz	-	0,00710 mg/l	0,011	EUSES 2.1.1
tengervíz	-	0,000710 mg/l	0,011	EUSES 2.1.1
üledék (édesvíz)	-	12,3 mg/kg nedves súly	0,11	EUSES 2.1.1
Az RCR kockázatjellemezési arány módosítása 10-es tényezővel.				
üledék (tengervíz)	-	1,23 mg/kg nedves súly	0,11	EUSES 2.1.1
Az RCR kockázatjellemezési arány módosítása 10-es tényezővel.				
talaj	-	8,69 mg/kg nedves súly	0,0097	EUSES 2.1.1
Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízis termék) állapították meg.				
bőrön át	PROC 5.	0,0069 mg/kg/nap	0,00058	ECETOC TRA v2.0
Az értékek magasabb szintű expozíciós értékeken alapuló forgatókönyvből származnak.				
inhalatív	PROC 5.	1,1 mg/m ³	0,013	ECETOC TRA v2.0
Az értékek magasabb szintű expozíciós értékeken alapuló forgatókönyvből származnak.				
bőrön át	PROC 7.	0,22 mg/kg/nap	0,018	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 7.	4,91 mg/m ³	0,058	Stoffenmanager 4.0
75th percentile , Handling score 3 , helyi elszívóberendezés nélkül , No far-field source				
bőrön át	PROC 8a.	1,37 mg/kg/nap	0,11	ECETOC TRA v2.0
Az értékek magasabb szintű expozíciós értékeken alapuló forgatókönyvből származnak.				
inhalatív	PROC 8a.	2,23 mg/m ³	0,027	Stoffenmanager 4.0
75th percentile , Handling score 3				
Az értékek magasabb szintű expozíciós értékeken alapuló forgatókönyvből származnak.				
bőrön át	PROC 19.	1,42 mg/kg/nap	0,12	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 19.	28,3 mg/m ³	0,34	ECETOC TRA v2.0

4. kiértékelési útmutató kapcsolódó felhasználók számára

adat nem áll rendelkezésre .

ES6 Anyag hidrofobizálása, szakmai

1. Ezáltal a leírás által fedett eljárások és tevékenységek

A scenárióhoz tartozó releváns alkalmazásleírások:

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

SU13: Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása; **SU19:** Építési és szerelőipari munkák

PC15: Nemfémfelület-kezelési termékek; **PC0:** Egyéb (a UCN kódok használandók: lásd az utolsó sort); **UCN K35900:** UCN K35900

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

Az expozíciós forgatókönyv a következő összetevő anyagokon alapszik:
trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

A releváns anyagkoncentrációkat a kiegészítő forgatókönyvek tartalmazzák. Az expozíciós forgatókönyv mennyiségi adatai, amennyiben nincs más megadva, az itt megnevezett összetevőkre és nem a teljes keverékre vonatkoznak.

2. expozíció-szenáriók

2.1 Kiegészítő forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez.:

ERC8f

A környezeti expozícióra vonatkozó adatok az anyag teljes végfelhasználására vonatkoznak és érvényesek valamennyi ennek megfelelő expozíciós forgatókönyvre.

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

$\leq 100\%$ trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Felhasznált mennyiségek:

A környezeti expozíció mennyiségi megvizsgálása nem fontos.

Feltételek és intézkedések a hulladékok ártalmatlanításra történő feldolgozásra vonatkozóan külső bértfeldolgozó bevonásával.:

A szilárd hulladékokat hulladéklerakóba szállítják, vagy elégetik.

2.2 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.:

PROC19

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

$\leq 1\%$ trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : > 4 h; műszakonként

3. expozíció megbecslése és alkalmazott módszerek

A releváns összetevők DNEL- és PNEC-értékei a dokumentum fő részének 8. fejezetében vannak megadva.

A forgatókönyvben található alacsonyabb értékek műszaki okokból kerekített értékek lehetnek.

Amennyiben a forgatókönyvben nincs más megadva, a módszerek és feltételek mindenkor szabványos paramétereit alkalmazták.

Minden fajta expozícióhoz általában csak a kritikus értéket adták meg nem téve különbséget pl. a rövid és hosszú idejű expozíció között.

A teljes expozícióbecsléshez szükség esetén összegezni kell a különböző expozíciós körülmények és tevékenységek értékeit.

RCR = Risk Characterization Ratio

az expozíció típusa	speciális körülmények	Expozíció szintje	RCR	Módszer
bőrön át	PROC 19.	1,42 mg/kg/nap	0,12	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 19.	28,3 mg/m ³	0,34	ECETOC TRA v2.0

4. kiértékelési útmutató kapcsolódó felhasználók számára

adat nem áll rendelkezésre .

ES7 Anyag hidrofobizálása, felhasználói

1. Ezáltal a leírás által fedett eljárások és tevékenységek

A scenárióhoz tartozó releváns alkalmazásleírások:

SU21: Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

PC15: Nemfémfelület-kezelési termékek; **PC0:** Egyéb (a UCN kódok használandók: lásd az utolsó sort); **UCN K35900:** UCN K35900

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

Az expozíciós forgatókönyv a következő összetevő anyagokon alapszik:
trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

A releváns anyagkoncentrációkat a kiegészítő forgatókönyvek tartalmazzák. Az expozíciós forgatókönyv mennyiségi adatai, amennyiben nincs más megadva, az itt megnevezett összetevőkre és nem a teljes keverékre vonatkoznak.

2. expozíció-szenáriók

2.1 Kiegészítő forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez.: ERC8f

A környezeti expozícióra vonatkozó adatok az anyag teljes végfelhasználására vonatkoznak és érvényesek valamennyi ennek megfelelő expozíciós forgatókönyvre.

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

$\leq 100\%$ trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Felhasznált mennyiségek:

A környezeti expozíció mennyiségi megvizsgálása nem fontos.

Feltételek és intézkedések a hulladékok ártalmatlanításra történő feldolgozásra vonatkozóan külső bértfeldolgozó bevonásával.:

A szilárd hulladékokat hulladéklerakóba szállítják, vagy elégetik.

2.2 Kiegészítő forgatókönyv a felhasználó expozíciójának ellenőrzéséhez.: PROC19

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

$\leq 10\%$ trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

Felhasznált mennyiségek:

évente egyszer..... : 3,75 kg (A megadott érték a keverékre és nem az egyes összetevőkre vonatkozik.
Az adatok belélegzési expozícióra vonatkoznak.)

munkalépésenként..... : 0,05 g (A megadott érték a keverékre és nem az egyes összetevőkre vonatkozik.
Az adatok bőr expozíciójára vonatkoznak.)

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : 45 min; évente egyszer (Az adatok belélegzési expozícióra vonatkoznak.)

Felhasználhatósági idő : 30 min (Az adatok bőr expozíciójára vonatkoznak.)

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők.:

Expozíciónak kitett bőrfelület : Mindkét kéz és alsókar (1980 cm²).

Molecular weight matrix : 120 g/mol

Inhalation rate : 34,7 m³/nap

Mass transfer rate : 0,201 m/min

Egyéb fennálló, a felhasználó expozícióját befolyásoló felhasználási feltételek.:

helyiség mérete..... : 1 m³

Légcseretényező óránként..... : 0,6x

A felvett termék részaránya : 100 %

3. expozíció megbecslése és alkalmazott módszerek

A releváns összetevők DNEL- és PNEC-értékei a dokumentum fő részének 8. fejezetében vannak megadva.

A forgatókönyvben található alacsonyabb értékek műszaki okokból kerekített értékek lehetnek.

Amennyiben a forgatókönyvben nincs más megadva, a módszerek és feltételek mindenkor szabványos paramétereit alkalmazták.

Minden fajta expozícióhoz általában csak a kritikus értéket adták meg nem téve különbséget pl. a rövid és hosszú idejű expozíció között.

A teljes expozícióbecsléshez szükség esetén összegezni kell a különböző expozíciós körülmények és tevékenységek értékeit.

RCR = Risk Characterization Ratio

az expozíció típusa	speciális körülmények	Expozíció szintje	RCR	Módszer
bőrön át	PROC 19. Paint Products Fact Sheet (Brush/roller painting, mixing and loading) , Langmuir evaporation model	0,077 mg/kg/nap	0,0018	ConsExpo 4.1
inhalatív	PROC 19. Paint Products Fact Sheet (Brush/roller painting, mixing and loading) , Langmuir evaporation model	0,0099 mg/m ³	0,000093	ConsExpo 4.1

4. kiértékelési útmutató kapcsolódó felhasználók számára

adat nem áll rendelkezésre .

ES8 Épületvédő anyagok felhasználása; ipari

1. Ezáltal a leírás által fedett eljárások és tevékenységek

A scenárióhoz tartozó releváns alkalmazásleírások:

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
ERC5: Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás; **ERC6a:** Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása); **ERC8f:** Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
PROC7: Ipari porlasztás; **PROC8b:** Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben; **PROC10:** Hengerrel vagy ecsettel való felvitel; **PROC13:** Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése; **PROC19:** Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
SU13: Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása; **SU19:** Építési és szerelőipari munkák
PC0: Egyéb (a UCN kódok használandók: lásd az utolsó sort); **UCN K35900:** UCN K35900

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

Az expozíciós forgatókönyv a következő összetevő anyagokon alapszik:
trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

A releváns anyagkoncentrációkat a kiegészítő forgatókönyvek tartalmazzák. Az expozíciós forgatókönyv mennyiségi adatai, amennyiben nincs más megadva, az itt megnevezett összetevőkre és nem a teljes keverékre vonatkoznak.

2. expozíció-szenáriók

2.1 Kiegészítő forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez.:

ERC5; ERC6a; ERC8f

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Felhasznált mennyiségek:

Mennyiség üzemenként : 12 t/a

Mennyiség üzemenként : 0,06 t/d

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

környezet : 200 nap/év

A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők.:

Befogadó nagysága (áteresztő képesség) : 18.000 ml/day

Hígítás foka (folyó)..... : 10

Hígítás foka (tengerpartvidék)..... : 100

Egyéb létező, a környezeti expozíciót befolyásoló felhasználási feltételek.:

Emissziós/kibocsátási tényező..... : 15 % (levegő)

Emissziós/kibocsátási tényező..... : 0,5 % (víz)

A szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések.:

Szennyvíztisztító üzem típusa..... : Kommunális szabványos szennyvíztisztító üzem (default-sized)

Szennyvíztisztító üzem vízkibocsátása 2.000 ml/day

..... :

Szennyvíziszap kezelése..... : Nem zárható ki a mezőgazdasági és kertészeti felhasználás.

Feltételek és intézkedések a hulladékok ártalmatlanításra történő feldolgozásra vonatkozóan külső bérfeldolgozó bevonásával.:

A szilárd hulladékokat hulladéklerakóba szállítják, vagy elégetik.

2.2 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.:

PROC7; PROC8b; PROC10; PROC13; PROC19

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapján szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

szilárd anyag - por

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : > 4 h; műszakonként

Egyéb létező, a munkavállaló expozícióját befolyásoló felhasználási feltételek.:

Belső/külső aktivitás..... : Belső aktivitás

helyiség mérete..... : 100 m³

egészségügyi kockázatkezelési intézkedések (alkalmazott):

Hordjunk az EN374 szabványnak megfelelő kesztyűt. Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból .
(Hatékonyság: 90 %)

Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.

Javasolt a védőruházat/kötény használata.

Magas páraconcentráció esetén: Teljes arcvédő ABEK szűrővel.

3. expozíció megbecslése és alkalmazott módszerek

A releváns összetevők DNEL- és PNEC-értékei a dokumentum főrészének 8. fejezetében vannak megadva.

A forgatókönyvben található alacsonyabb értékek műszaki okokból kerekített értékek lehetnek.

Amennyiben a forgatókönyvben nincs más megadva, a módszerek és feltételek mindenkor szabványos paramétereit alkalmazták.

Minden fajta expozícióhoz általában csak a kritikus értéket adták meg nem téve különbséget pl. a rövid és hosszú idejű expozíció között.

A teljes expozícióbecsléshez szükség esetén összegezni kell a különböző expozíciós körülmények és tevékenységek értékeit.

RCR = Risk Characterization Ratio

az expozíció típusa	speciális körülmények	Expozíció szintje	RCR	Módszer
édesvíz	-	0,0011 mg/l	0,0017	EUSES 2.1.1
tengervíz	-	0,00011 mg/l	0,0017	EUSES 2.1.1
üledék (édesvíz)	-	1,91 mg/kg nedves súly	0,017	EUSES 2.1.1
Az RCR kockázatjellemezési arány módosítása 10-es tényezővel.				
üledék (tengervíz)	-	0,191 mg/kg nedves súly	0,017	EUSES 2.1.1
Az RCR kockázatjellemezési arány módosítása 10-es tényezővel.				
talaj	-	0,245 mg/kg nedves súly	0,00027	EUSES 2.1.1
Az értéket a megfelelő szilántriolra (hidrolízis termék) állapították meg.				
bőrön át	PROC 7.	4,3 mg/kg/nap	0,36	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 7. 75th percentile , Handling score 10	4,91 mg/m ³	0,058	Stoffenmanager 4.0
bőrön át	PROC 8b.	0,69 mg/kg/nap	0,058	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 8b. 75th percentile , Handling score 3	2,23 mg/m ³	0,027	Stoffenmanager 4.0
bőrön át	PROC 10.	2,7 mg/kg/nap	0,23	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 10. 75th percentile , Handling score 3	2,23 mg/m ³	0,027	Stoffenmanager 4.0
bőrön át	PROC 13.	1,4 mg/kg/nap	0,12	ECETOC TRA v2.0

KEIM SILAN-100



inhalatív	PROC 13. 75th percentile , Handling score 3	2,23 mg/m ³	0,027	Stoffenmanager 4.0
bőrön át	PROC 19. Ezen PROC szokványos eredménye túl konzervatívnak tekinthető. A megadott értékek alapjául a PROC8a és PROC13 feldolgozási kategória szokványos adatai szolgálnak, amelyek reálisabbnak tekinthetők.	5,66 mg/kg/nap	0,47	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 19. 75th percentile , Handling score 3	2,23 mg/m ³	0,027	Stoffenmanager 4.0

4. **Kiértékelési útmutató kapcsolódó felhasználók számára**
adat nem áll rendelkezésre .

ES9 Épületvédő anyagok felhasználása; szakmai

1. Ezáltal a leírás által fedett eljárások és tevékenységek

A permetezéssel történő felvitel ezen forgatókönyv keretében a PROC 13-hoz van rendelve. A PROC19 feldolgozási kategória része a teljes expozícióban a többi PROC feldolgozási kategóriához képes elhanyagolhatóan kicsi és nem lett külön számszerűleg meghatározva.

A scenárióhoz tartozó releváns alkalmazásleírások:

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás; **ERC8f:** Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel; **PROC11:** Nem ipari permetszórás; **PROC13:** Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése; **PROC19:** Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
SU13: Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása; **SU19:** Építési és szerelőipari munkák
PC0: Egyéb (a UCN kódok használandók: lásd az utolsó sort); **UCN K35900:** UCN K35900

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

Az expozíciós forgatókönyv a következő összetevő anyagokon alapszik:
trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

A releváns anyagkoncentrációkat a kiegészítő forgatókönyvek tartalmazzák. Az expozíciós forgatókönyv mennyiségi adatai, amennyiben nincs más megadva, az itt megnevezett összetevőkre és nem a teljes keverékre vonatkoznak.

2. expozíció-szenáriók

2.1 Kiegészítő forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez.:

ERC8c; ERC8f

A környezeti expozícióra vonatkozó adatok az anyag teljes végfelhasználására vonatkoznak és érvényesek valamennyi ennek megfelelő expozíciós forgatókönyvre.

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Felhasznált mennyiségek:

A környezeti expozíció mennyiségi megvizsgálása nem fontos.

Feltételek és intézkedések a hulladékok ártalmatlanításra történő feldolgozásra vonatkozóan külső bérfeldolgozó bevonásával.:

A szilárd hulladékokat hulladéklerakóba szállítják, vagy elégetik.

2.2 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.:

PROC10; PROC13

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

szilárd anyag - por

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : > 4 h; műszakonként

Egyéb létező, a munkavállaló expozícióját befolyásoló felhasználási feltételek.:

Belső/külső aktivitás..... : Belső aktivitás
helyiség mérete..... : 100 m³

egészségügyi kockázatkezelési intézkedések (alkalmazott):

Hordjunk az EN374 szabványnak megfelelő kesztyűt. Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból .
(Hatékonyság: 80 %)

Javasolt a védőruházat/kötény használata.

**2.3 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.:
PROC11**

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

szilárd anyag - por

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : > 4 h; műszakonként

Egyéb létező, a munkavállaló expozícióját befolyásoló felhasználási feltételek.:

Belső/külső aktivitás..... : Belső aktivitás
helyiség mérete..... : 100 m³

egészségügyi kockázatkezelési intézkedések (alkalmazott):

Hordjunk az EN374 szabványnak megfelelő kesztyűt. Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból .
(Hatékonyság: 80 %)

Javasolt a védőruházat/kötény használata.

Teljes arcvédő ABEK szűrővel.

Viseljünk vegyálló (tesztelve az EN374 szerint) kesztyűt, összekapcsolva a munkások alapoktatásával. Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból . (Hatékonyság: 95 %)

**2.4 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.:
PROC19**

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

szilárd anyag - por

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : > 4 h; műszakonként

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők:

Expozíciónak kitett bőrfelület : Mindkét kéztenyér (480 cm²).

Egyéb létező, a munkavállaló expozícióját befolyásoló felhasználási feltételek.:

Belső/külső aktivitás..... : Belső aktivitás
helyiség mérete..... : 100 m³

egészségügyi kockázatkezelési intézkedések (alkalmazott):

Hordjunk az EN374 szabványnak megfelelő kesztyűt. Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból .
(Hatékonyság: 80 %)

Javasolt a védőruházat/kötény használata.

3. expozíció megbecslése és alkalmazott módszerek

A releváns összetevők DNEL- és PNEC-értékei a dokumentum főrészének 8. fejezetében vannak megadva.

A forgatókönyvben található alacsonyabb értékek műszaki okokból kerekített értékek lehetnek.

Amennyiben a forgatókönyvben nincs más megadva, a módszerek és feltételek mindenkor szabványos paramétereit alkalmazták.

Minden fajta expozícióhoz általában csak a kritikus értéket adták meg nem téve különbséget pl. a rövid és hosszú idejű expozíció között.

A teljes expozícióbecsléshez szükség esetén összegezni kell a különböző expozíciós körülmények és tevékenységek értékeit.

RCR = Risk Characterization Ratio

az expozíció típusa	speciális körülmények	Expozíció szintje	RCR	Módszer
bőrön át	PROC 10.	5,5 mg/kg/nap	0,46	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 10. Handling score 3 , 75th percentile , No far-field source	13,5 mg/m ³	0,16	Stoffenmanager 4.0
bőrön át	PROC 13.	2,2 mg/kg/nap	0,18	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 13. Handling score 3 , 75th percentile , No far-field source	13,5 mg/m ³	0,16	Stoffenmanager 4.0
bőrön át	PROC 11. Alacsony nyomású porlasztás	2,3 mg/kg/nap	0,19	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 11. Handling score 3 , 75th percentile , Alacsony nyomású porlasztás	13,5 mg/m ³	0,16	Stoffenmanager 4.0
bőrön át	PROC 11. Magasnyomású porlasztás	5,4 mg/kg/nap	0,45	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 11. Handling score 10 , 75th percentile , No far-field source , Magasnyomású porlasztás	10,3 mg/m ³	0,12	Stoffenmanager 4.0

4. kiértékelési útmutató kapcsolódó felhasználók számára

adat nem áll rendelkezésre .

ES10 Épületvédő anyagok felhasználása; felhasználó

1. Ezáltal a leírás által fedett eljárások és tevékenységek

A permetezéssel történő felvitel ezen forgatókönyv keretében a PROC 13-hoz van rendelve.

A szcenárióhoz tartozó releváns alkalmazásleírások:

SU21: Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás; **ERC8f:** Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás

PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel; **PROC11:** Nem ipari permetszórás; **PROC13:** Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése; **PROC19:** Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett

PC0: Egyéb (a UCN kódok használandók: lásd az utolsó sort); **UCN K35900:** UCN K35900

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

Az expozíciós forgatókönyv a következő összetevő anyagokon alapszik:
trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

A releváns anyagkoncentrációkat a kiegészítő forgatókönyvek tartalmazzák. Az expozíciós forgatókönyv mennyiségi adatai, amennyiben nincs más megadva, az itt megnevezett összetevőkre és nem a teljes keverékre vonatkoznak.

2. expozíció-szcenáriók

2.1 Kiegészítő forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez.:

ERC8c; ERC8f

A környezeti expozícióra vonatkozó adatok az anyag teljes végfelhasználására vonatkoznak és érvényesek valamennyi ennek megfelelő expozíciós forgatókönyvre.

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

$\leq 100\%$ trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Felhasznált mennyiségek:

A környezeti expozíció mennyiségi megvizsgálása nem fontos.

Feltételek és intézkedések a hulladékok ártalmatlanításra történő feldolgozásra vonatkozóan külső bérfeldolgozó bevonásával.:

A szilárd hulladékokat hulladéklerakóba szállítják, vagy elégetik.

2.2 Kiegészítő forgatókönyv a felhasználó expozíciójának ellenőrzéséhez.:

PROC10

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

$\leq 100\%$ trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

szilárd anyag - por

Felhasznált mennyiségek:

alkalmazásonként..... : 1,0 kg (A megadott érték a keverékre és nem az egyes összetevőkre vonatkozik.)

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Felhasználhatósági idő..... : 120 min; évente egyszer

Expozíció időtartama..... : 120 min (Az adatok bőr expozíciójára vonatkoznak.)

Expozíció időtartama..... : 132 min (Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.)

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők.:

Inhalation rate : 26 m³/nap
A belégzés aránya könnyű tevékenységekre (light exercise).

Molecular weight matrix :
A termék tiszta anyagnak tekinthető.

Testsúly : 65 kg

Egyéb fennálló, a felhasználó expozícióját befolyásoló felhasználási feltételek.:

helyiség mérete..... : 20 m³

2.3 Kiegészítő forgatókönyv a felhasználó expozíciójának ellenőrzéséhez.: PROC11

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.
szilárd anyag - por

Felhasznált mennyiségek:

alkalmazásonként : adat nem áll rendelkezésre

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Felhasználhatósági idő : 8 h; évente egyszer

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők.:

Testsúly : 65 kg

Egyéb fennálló, a felhasználó expozícióját befolyásoló felhasználási feltételek.:

Belső/külső aktivitás..... : Külső aktivitás

2.4 Kiegészítő forgatókönyv a felhasználó expozíciójának ellenőrzéséhez.: PROC13

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.
szilárd anyag - por

Felhasznált mennyiségek:

alkalmazásonként : 4,082 l (Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.)

alkalmazásonként : 3,75 g (Az adatok bőr expozíciójára vonatkoznak.)

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Felhasználhatósági idő : 170 min; évente egyszer

Expozíció időtartama : 240 min (Az adatok belégzési expozícióra vonatkoznak.)

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők.:

Inhalation rate : 26 m³/nap

A belégzés aránya könnyű tevékenységekre (light exercise).

Release area..... : 0,01 m²

Molecular weight matrix

A termék tiszta anyagnak tekinthető.

Testsúly

Egyéb fennálló, a felhasználó expozícióját befolyásoló felhasználási feltételek.:

helyiség mérete..... : 20 m³

2.5 Kiegészítő forgatókönyv a felhasználó expozíciójának ellenőrzéséhez.: PROC19

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

<=100% trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

szilárd anyag - por

Felhasznált mennyiségek:

alkalmazásonként : 3,75 kg (Az adatok belélegzési expozícióra vonatkoznak. A megadott érték a keverékre és nem az egyes összetevőkre vonatkozik.)

alkalmazásonként : 0,05 g (Az adatok bőr expozíciójára vonatkoznak. A megadott érték a keverékre és nem az egyes összetevőkre vonatkozik.)

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Felhasználhatósági idő : 5 min; évente egyszer

Expozíció időtartama : 10 min

A kockázatkezelés által nem befolyásolt emberi tényezők.:

Expozíciónak kitett bőrfelület : Mindkét kéz és alsókar (1980 cm²).

Release area..... : 1 m²

Molecular weight matrix

Testsúly

3. expozíció megbecslése és alkalmazott módszerek

A releváns összetevők DNEL- és PNEC-értékei a dokumentum főrészének 8. fejezetében vannak megadva.

A forgatókönyvben található alacsonyabb értékek műszaki okokból kerekített értékek lehetnek.

Amennyiben a forgatókönyvben nincs más megadva, a módszerek és feltételek mindenkor szabványos paramétereit alkalmazták.

Minden fajta expozícióhoz általában csak a kritikus értéket adták meg nem téve különbséget pl. a rövid és hosszú idejű expozíció között.

A teljes expozícióbecsléshez szükség esetén összegezni kell a különböző expozíciós körülmények és tevékenységek értékeit.

RCR = Risk Characterization Ratio

az expozíció típusa	speciális körülmények	Expozíció szintje	RCR	Módszer
bőrön, rövid ideig	PROC 10. Paint Products Fact Sheet (Brush/roller painting, solvent rich paint)	1,97 mg/kg	0,046	ConsExpo 4.1
belélegzés, rövid ideig	PROC 10. Paint Products Fact Sheet (Brush/roller painting, solvent rich paint)	2,25 mg/m ³	0,021	ConsExpo 4.1

KEIM SILAN-100



bőrön, rövid ideig	PROC 11. Alacsony nyomású porlasztás	0,082 mg/kg	0,0019	-
A megadott értékek alapjául a munkahelyi mérések szolgálnak.				
belégzés, rövid ideig	PROC 11. Alacsony nyomású porlasztás	4,1 mg/m ³	0,038	-
A megadott értékek alapjául a munkahelyi mérések szolgálnak.				
bőrön, rövid ideig	PROC 13. Do-It-Yourself Products Fact Sheet (Filler and putty; Filler/putty from tubes)	2,0 mg/kg	0,046	ConsExpo 4.1
belégzés, rövid ideig	PROC 13. Do-It-Yourself Products Fact Sheet (Filler and putty; Filler/putty from tubes)	3,77 mg/m ³	0,035	ConsExpo 4.1
bőrön, rövid ideig	PROC 19. Paint Products Fact Sheet (Brush and roller painting, two-component paints, mixing and loading)	0,77 mg/kg	0,018	ConsExpo 4.1
belégzés, rövid ideig	PROC 19. Paint Products Fact Sheet (Brush and roller painting, two-component paints, mixing and loading)	0,0121 mg/m ³	0,00011	ConsExpo 4.1

4. **kiértékelési útmutató kapcsolódó felhasználók számára**
adat nem áll rendelkezésre .

ES11 Felhasználás laboratóriumi vegyszerként; ipari

1. Ezáltal a leírás által fedett eljárások és tevékenységek

A terméket laboratóriumi reagensként használják.

A Szenárióhoz tartozó releváns alkalmazásleírások:

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

SU24: Tudományos kutatás és fejlesztés

PC21: Laboratóriumi vegyszerek

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

Az expozíciós forgatókönyv a következő összetevő anyagokon alapszik:
trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

A releváns anyagkoncentrációkat a kiegészítő forgatókönyvek tartalmazzák. Az expozíciós forgatókönyv mennyiségi adatai, amennyiben nincs más megadva, az itt megnevezett összetevőkre és nem a teljes keverékre vonatkoznak.

2. expozíció-szenáriók

2.1 Kiegészítő forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez.

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

$\leq 100\%$ trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Felhasznált mennyiségek:

A környezeti expozíció megvizsgálása nem fontos. Indoklás: A felhasznált mennyiség annyira alacsony, hogy a kibocsátás a környezetbe elhanyagolható.

2.2 Kiegészítő forgatókönyv a munkavállalói expozíció ellenőrzéséhez.:

PROC15

az anyag koncentrációja a készítményben/elegyben vagy gyártmányban:

$\leq 100\%$ trietoxi(2,4,4-trimetil-pentil)szilán

Fizikai állapot a felhasználás során.:

folyadék

Gőznyomás..... : 0,22 Pa

A gőznyomás az expozíciós forgatókönyv alapjául szolgáló tiszta anyagra vonatkozik.

Felhasznált mennyiségek:

Nem releváns.

Az alkalmazás tartama és gyakorisága:

Expozíció időtartama : < 15 min; műszakonként

egészségügyi kockázatkezelési intézkedések (alkalmazott):

Helyi léghívás szükséges. (Hatékonyság: 90 %)

Hordjunk az EN374 szabványnak megfelelő kesztyűt. Védőkesztyűhöz javasolt anyag: Védőkesztyű butilkaucsukból . (Hatékonyság: 90 %)

Védőszemüveg/arcvédő szükséges, ha nem használunk semmiféle arcot elfedő légzőkészüléket.

Javasolt a védőruházat/kötény használata.

Magas pára koncentráció esetén: Teljes arcvédő ABEK szűrővel.

3. expozíció megbecslése és alkalmazott módszerek

A releváns összetevők DNEL- és PNEC-értékei a dokumentum fő részének 8. fejezetében vannak megadva.

A forgatókönyvben található alacsonyabb értékek műszaki okokból kerekített értékek lehetnek.

Amennyiben a forgatókönyvben nincs más megadva, a módszerek és feltételek mindenkor szabványos paramétereit alkalmazták.

Minden fajta expozícióhoz általában csak a kritikus értéket adták meg nem téve különbséget pl. a rövid és hosszú idejű expozíció között.

A teljes expozícióbecsléshez szükség esetén összegezni kell a különböző expozíciós körülmények és tevékenységek értékeit.

RCR = Risk Characterization Ratio

az expozíció típusa	speciális körülmények	Expozíció szintje	RCR	Módszer
bőrön át	PROC 15.	0,034 mg/kg/nap	0,0028	ECETOC TRA v2.0
inhalatív	PROC 15.	0,57 mg/m ³	0,0068	ECETOC TRA v2.0

4. kiértékelési útmutató kapcsolódó felhasználók számára

adat nem áll rendelkezésre .