



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma 07.11.2010

Verzió 4.6

### 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Katalógusszám	814414
Terméknév	Oktil-trietoxiszilán szintézis célra
REACH regisztrációs szám	Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások	Reagensek szintézis céljára A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra.
----------------------------	---

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440
Felelős osztály	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440 \*(német nyelven!)  
ETTSZ(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám (zöld szám) 06/80-201-199. Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2

### 2. Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás (1272/2008/EK RENDELETE)

Bőrirritáció, 2. Osztály, H315

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

##### Osztályozás (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)

Xi; R38

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

#### 2.2 Címkézési elemek

##### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok



Figyelmeztetés  
Figyelem

BIZTONSÁGI ADATLAP  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 814414  
Terméknév Oktil-trietoxiszilán szintézis célra

---

*figyelmeztető mondatok*  
H315 Bőrirritáló hatású.

*Óvintézkedésre vonatkozó mondatok*  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Rövidített név (≤125 ml)

Veszélyt jelző piktogramok



*Figyelmeztetés*  
Figyelem

CAS szám 2943-75-1

**Címkézés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)**

Jelölés(ek) Xi Irritatív

R - mondat(ok) 38 Bőrizgató hatású.

EU-szám 220-941-2

Rövidített név (≤125 ml)

Jelölés(ek) Xi Irritatív

**2.3 Egyéb veszélyek**

Senki által nem ismert.

---

**Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

Képlet	C <sub>14</sub> H <sub>32</sub> O <sub>3</sub> Si (Hill)
CAS szám	2943-75-1
EU-szám	220-941-2
Molekulatömeg	276,49 g/mol

---

**4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegzése esetén: friss levegő.

Ha bőrrel érintkezik, bő vízzel többször mossuk. A szennyezett ruhát vegyük le.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki.

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Orvoshoz kell fordulni.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

izgató hatások

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nincs információ.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

*A megfelelő oltóanyag*

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Hab, Száraz por

*Az alkalmatlan oltóanyag*

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülék kel kapcsolatos megkötések.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Éghető anyag

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén.

Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

szilánok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

*Tűzoltók különleges védőfelszerelése*

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

*További információk*

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni. A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

---

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára Az anyaggal való érintkezést kerüljük. A keletkező gőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ūrítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiömlött anyagot.

Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7.2. és 10.5 . pont).

Folyadékmegkötő anyaggal (pl. Chemizorb® ) kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre.

Az érintett területet meg kell tisztítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. pontot.

---

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az anyaggal száraz helyen kell dolgozni. Vízrel nem érintkezhet.

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

BIZTONSÁGI ADATLAP  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 814414  
Terméknév Oktil-trietoxiszilán szintézis célra

---

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

Szorosan zárt.

+15°C és +25°C között tárolandó.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

---

**8. Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Műszaki intézkedések**

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Lásd 7.1. pont.

**Egyéni védőintézkedések**

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

*Egészségügyi intézkedések*

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

*Szem- / arcvédelem*

Biztonsági szemüveg

*Kézvédelem*

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga:	butilkaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,70 mm
Áttörési idő:	> 480 min

ráfreccsenés:

Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,40 mm
Áttörési idő:	> 120 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 898 Butoject® (teljes érintkezés), KCL 730 Camatril® -Velours (ráfreccsenés).

A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival.

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).

*Egyéb védőfelszerelés:*

védőruha

*Légutak védelme*

szükséges, ha gőzök/aeroszolok képződnek.

BIZTONSÁGI ADATLAP  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 814414  
Terméknév Oktil-trietoxiszilán szintézis célra

---

*Környezeti expozíció-ellenőrzések*  
Csatornába engedni nem szabad.

---

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma	folyadék
Szín	színtelen
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-érték	Nincs információ.
Olvadáspont	Nincs információ.
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	98 - 99 °C a 2,7 hPa
Lobbanáspont	109 °C Módszer: DIN 51758
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	Nincs információ.
Felső robbanási határ	Nincs információ.
Gőznyomás	0,1 hPa a 20 °C
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Relatív sűrűség	0,87 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Vízben való oldhatóság	a 20 °C (bomlás)
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	Nincs információ.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	Nincs információ.
Dinamikus viszkozitás	2 mPa.s a 20 °C
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 814414  
Terméknév Oktil-trietoxiszilán szintézis célra

---

Oxidáló tulajdonságok Nincs információ.

## 9.2 Egyéb adatok

sem

---

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Erős melegítés hatására levegővel robbanó keverékeket képez.

### 10.2 Kémiai stabilitás

nedvességre érzékeny  
Levegőre érzékeny.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Heves reakcióba léphet a következőkkel:  
Víz, Erős oxidálószeres, Bázisok, savak

### 10.4 Kerülendő körülmények

Erős melegítés.  
A lobbanáspont alatt kb. 15 Kelvin -tól terjedő tartomány kritikusnak tekintendő.  
Kitétség nedvességnek.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

nem áll rendelkezésre információ

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

---

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át*

LD50 patkány

Dózis: 5.110 mg/kg

(Külső MSDS)

Tünetek: A szájüreg, garat, nyelőcső és az emésztőrendszer nyálkahártyáinak irritációja.

*Akut toxicitás, bőrön át*

LD50 nyúl

Dózis: 5.142 mg/kg

(RTECS)

*Bőrirritáció*

nyúl

Eredmény: irritációk

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404

Bőrirritáló hatású.

*Szemirritáció*

nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405

---

BIZTONSÁGI ADATLAP  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 814414  
Terméknév Oktil-trietoxiszilán szintézis célra

---

*Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció*

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

*Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció*

Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

*Aspirációs veszély*

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

**11.2 További információk**

*További információk*

A szöveti nedvesség hatására az anyag bomlik.

További adatok:

Más veszélyes tulajdonságokat nem lehet kizárni.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

---

**12. Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás**

Nincs információ.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ.

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

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

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

**12.6 Egyéb káros hatások**

*További ökológiai információ*

Nincs kvantitatív adatunk a termék ökológiai hatásairól.

Biológiai hatások:

Hidrolízis esetén a lehetséges bomlástermékek:

etanol

A környezeti hatásra vonatkozó további információk

Nem szabad vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

BIZTONSÁGI ADATLAP  
A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Katalógusszám 814414  
Terméknév Oktil-trietoxiszilán szintézis célra

---

---

### 13. Ártalmatlanítási szempontok

#### *Hulladékkezelési módszerek*

A hulladékanyagokat a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvnek, valamint az egyéb országos és helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

---

### 14. Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

---

### 15. Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### *EU-szabályozások*

Tömeges baleset veszélyére vonatkozó szabályozás 96/82/EC  
Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

Munkahelyi korlátozások A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni.

##### *Nemzeti törvényhozás*

Tárolási osztály VCI 10 Éghető folyadékok, amelyek nincsenek a 3. tárolási osztályban.

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ezzel az anyaggal nem végeztek kémiai biztonsági vizsgálatot.

---

### 16. Egyéb információk

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H315 Bőrirritáló hatású.

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

R38 Bőrizgató hatású.

#### Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

Körzeti képviselő: Merck Kft \* Október huszonharmadika utca 6-10.\* H-1117  
Budapest \*Tel: +36 1 463 81 00\* Fax +36 1 463 81 01 E-mail:  
[kemia@merck.hu](mailto:kemia@merck.hu)

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) portálon.

---

*A közölt adatok az eddigi ismeretekre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék tulajdonságaira nem ad garanciát.*

---