

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10.
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

DENTASZILOR SL KATALIZÁTOR

1. oldal, összesen: 13
Verziószám: 4.

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító: DENTASZILOR SL KATALIZÁTOR

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:
Katalizátor a Dentaszilor lenyomat anyagokhoz.

Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása:
Előírástól eltérő, minden más felhasználás.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó és forgalmazó neve, címe: Szilor Kft.
H-2335 Taksony, Varsányi út Hrsz 081/22.
Póth Antal
Tel.: 433-2690 (munkaidőben)
Fax: 433-2691
E-mail: szilor@szilor.hu

A forgalomba hozatalért felelős személy megjelölése:
Póth Antal
poth.antal@szilor.hu

1.4. Sürgősségi telefon: Szilor Kft. Póth Antal, 433-2690, munkaidőben.
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefon: (36 1) 476-6400, 476-6464
Díjmentesen, 0-24 óráig hívható zöld szám: **(36 80) 201-199**

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:

Gyúlékony folyadékok, 3. kategória	H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Akut toxicitás, 4. kategória (inhaláció)	H332 - Belélegezve ártalmatlan.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás (STOT SE) - egyszeri expozíció, 3. kategória (légúti irritáció)	H335 - Légúti irritációt okozhat.
Célszervi toxicitás (STOT RE) - ismétlődő expozíció, 2. kategória	H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Veszélyes a vízi környezetre, krónikus, 4. kategória	H413 - Hosszan tartó ártalmatlan hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10.
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

DENTASZILOR SL KATALIZÁTOR

2. oldal, összesen: 13
Verziószám: 4.

2.2 Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés:

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS02



GHS07



GHS08

Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztető mondatok:

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
- P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
- P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem felel meg a PBT (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) és vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10.
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

DENTASZILOR SL KATALIZÁTOR

3. oldal, összesen: 13
Verziószám: 4.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Anyagok

Nem értelmezhető.

3.2 Keverékek

A termék általános kémiai jellemzői:

Szerves ónvegyület + kovasav-észter + nyomnyi mennyiségű színezék keveréke.

A termék veszélyes összetevői:

Komponens megnevezése / Index száma	CAS szám	EU szám	Tartalom	Osztályozás 1272/2008/EK
Tetraetilszilikát / 014-005-00-0	78-10-4	201-083-8	< 60 %	Flam. Liq. 3 – H226 Acute Tox. 4 – H332 Eye Irrit. 2 – H319 STOT SE 3 – H335
Kovasav (H ₄ SiO ₄), tetraetilészter, bisz(acetiloxi) dioktilsztannánnal történő reakció termékei / N.D.	93925-43-0	300-346-5	< 30 %	STOT RE 2 – H373 Aquatic Chronic 4 – H413
Bisz(neodekanoil-oxi) – dioktilsztannán /N.D.	68299-15-0	269-595-4	< 5 %	STOT RE 2 – H373 Aquatic Chronic 4 – H413

A H mondatok leírását a 2 és 16 pontok tartalmazzák.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

A személyeket biztonságba kell helyezni. Az elsősegélynyújtó saját biztonságára ügyeljen.

Belélegzés esetén:

Nyugalomba kell helyezni. Tudatvesztés esetén stabil oldalfekvést kell alkalmazni. Kihűléstől óvni kell. Orvost hívni és az anyagot pontosan megnevezni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

A terméket törlőruhával vagy papírral mechanikusan el kell távolítani. A beszennyezett ill. átítatott ruhát levetni. Bő vízzel és szappannal azonnal lemosni. Nagy mennyiségnél azonnal a vészzuhanyt használni. Látható bőrelváltozás vagy panasz esetén orvosi tanácsot kell kikérni (amennyiben lehetséges, a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapját elolvasni).

Szembe kerülés esetén:

Azonnal 10-15 percen keresztül sok vízzel kell mosni. A szemhéjat jól nyitva kell tartani, hogy az egész szemfelületet vízzel alaposan ki lehessen öblíteni. Tartós izgatásnál orvosi segítséghez folyamodni.

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10.
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

DENTASZILOR SL KATALIZÁTOR

4. oldal, összesen: 13
Verziószám: 4.

Lenyelés esetén:

Kis kortyokban bőven vizet itatni az érintett személlyel, de csak ha eszméleténél van. Hánytatni tilos. Orvost hívni és az anyagot pontosan megnevezni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Nincs adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Belélegzés után: a lehető leggyorsabban Cortison-spray-vel kezelni.

5. SZAKASZ: TÜZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok: vízpermet, vízpára, oltópor, homok, hab, szén-dioxid.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyagok: vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes gázok vagy gőzök keletkezhetnek. Az égéstermékkel való expozíció veszélyt jelenthet az egészségre! Veszélyes égéstermék: Szén-oxidok, Szilícium-oxidok, nem tökéletesen elégett szénhidrogének, mérgező és nagyon mérgező füstgázok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot, zárt térben külső légtértől független légzőkészüléket kell viselni.

5.4 További információk

Használjon vízpermetet a tűznek kitett, bontatlan konténerek hűtésére.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetén:

A nem megfelelő védőruházatban lévőket távolítsuk el a helyszínről. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást, valamint az anyag gőzeinek belélegzését. A területről a gyújtóforrásokat el kell távolítani, megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.1.2 A sürgősségi ellátó személyzet esetén:

Megfelelő védelmet nyújtó védőruházatot, önálló levegőellátást biztosító légzőkészüléket kell használni. Az elhatárolt területen csak az elhárítást végzők tartózkodhatnak. Ha az anyag kikerül a légtérbe, a csúszásveszélyre fel kell hívni a figyelmet. Nem szabad a kiömlött anyagra lépni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A véletlenül kikerülő termék, oltóvíz csatornába, élővízbe vagy talajba kerülését a terület inert (homok, kovaföld, perlit) felítató anyaggal történő körbe határolásával meg kell akadályozni.

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10.
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

DENTASZILOR SL KATALIZÁTOR

5. oldal, összesen: 13
Verziószám: 4.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A véletlenül kikerült termék által okozott szennyezés terjedését inert nedvszívó anyagból készített gáttal meg kell akadályozni. A szennyezett területen lévő csatornaszemeket le kell takarni. A kikerült anyagot fel kell itatni és jól zárható hordóba fel kell szedni és veszélyes hulladékként elhelyezni. Nagyobb mennyiséget elrekeszteni és alkalmas göngyölegbe pumpálni. Az esetlegesen megmaradó csúszós bevonatot mosószerrel / szappanos oldattal vagy egyéb biológiailag lebontható tisztítószerrel kell eltávolítani. Gyújtóforrástól eltávolítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

További információk a használandó védőfelszerelésekkel kapcsolatban a 8. szakaszban, a hulladék kezelésével kapcsolatban a 13. szakaszban található.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók. Gondoskodni kell a helyiség jó szellőztetéséről. Szükség esetén helyi elszívást kell alkalmazni. Kerülni kell a készítmény bőrrel és szemmel való érintkezését, a gőzök belélegzését. A katalizátor bekeverését jól szellőztetett helyen végezzük. Nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Használata és tárolása során be kell tartani a tűzvédelmi előírásokat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket hűvös, száraz és jól szellőző helyen, lezárt állapotban kell tárolni. Nedvességtől óvni kell. Szállítási és tárolási hőmérséklet: 0-30°C.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Katalizátor a Dentaszilor lenyomat anyagokhoz.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet 1. számú melléklete alapján:

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság hivatkozás	
ÓN SZERVES VEGYÜLETEI (Sn-ra számítva)		77-58-7	0,1	0,4		B;i	II.1.
Etanol (bomlástermék)	CH ₃ CH ₂ OH	64-17-5	1900	7600			IV.
Etilacetát (bomlástermék)	CH ₃ COOC ₂ H ₅	141-78-6	1400	1400		i; sz.	I.

b: bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

I. HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK: CK = AK

II.1: Felezési idő <2 óra

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10.
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

DENTASZILOR SL KATALIZÁTOR

6. oldal, összesen: 13
Verziószám: 4.

Komponens:	Tetraetilszilikát	CAS szám: 78-10-4
Származtatott nem észlelt hatásszint (DNEL)⁽¹⁾		
Munkavállalók; bőrön át; szisztémás (akut)	12,1 mg/kg/nap	
Munkavállalók; bőrön át; szisztémás (idült)	12,1 mg/kg/nap	
Munkavállalók; inhalatív; szisztémás (akut)	85 mg/m ³	
Munkavállalók; inhalatív; lokális (akut)	85 mg/m ³	
Munkavállalók; inhalatív; szisztémás (idült)	85 mg/m ³	
Munkavállalók; inhalatív; lokális (idült)	85 mg/m ³	
Felhasználó; bőrön át; szisztémás (akut)	8,4 mg/kg/nap	
Felhasználó; bőrön át; szisztémás (idült)	8,4 mg/kg/nap	
Felhasználó; inhalatív; szisztémás (akut)	25 mg/m ³	
Felhasználó; inhalatív; lokális (akut)	25 mg/m ³	
Felhasználó; inhalatív; szisztémás (idült)	25 mg/m ³	
Felhasználó; inhalatív; lokális (idült)	25 mg/m ³	
Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)⁽¹⁾⁽²⁾		
Édesvíz	0,192 mg/l	
Tengervíz	0,0192 mg/l	
Üledék (édesvíz)	0,18 mg/kg nedves súly	
Üledék (tengervíz)	0,018 mg/kg nedves súly	
Talaj	0,05 mg/kg nedves súly	
Tisztító berendezés	4000 mg/l	
Időszakos bevezetés	10 mg/l	

(1) A beszállító biztonsági adatlapja alapján.

(2) A táblázatban szereplő PNEC értékeket a következő hidrolízis termékre állapították meg: etanol

8.2 Expozíció-ellenőrzések

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Általános védelem és higiénés feltételek:

Kizárólag jól szellőztetett helyeken szabad alkalmazni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A gázokat/gőzöket/aeroszolókat tilos belélegezni. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A munka végén és evés előtt kezet kell mosni.

8.2.2 Személyi védőfelszerelés

8.2.2.1 Szem-/arcvédelem:

Használjon védőszemüveget. Használjon az előírt szabványoknak, pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

8.2.2.2 Bőrvédelem:

Védőkesztyű butilkaucsukból, Nitrilkaucsuk védőkesztyű. A kesztyűt bomlás vagy kémiai áteresztés jelére azonnal le kell vetni és kicserélni. Kesztyű 60 perces alkalmazásig megfelelő. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem más minőségi jellemzőktől is, amelyek minden gyártónál különböznek. Kérjük, vegye figyelembe a kesztyűgyártó adatait az áteresztő képességre és szakadási időre vonatkozóan.

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10.
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

DENTASZILOR SL KATALIZÁTOR

7. oldal, összesen: 13
Verziószám: 4.

8.2.2.3 Testvédelem:

Viseljen megfelelő védőruházatot.

8.2.2.4 Légutak védelme:

Kizárólag jól szellőztetett helyeken szabad alkalmazni.

Hosszú vagy erős behatás esetén: Gázmaszk A jelű szűrővel .

A vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett légzésvédőket lehet használni.

8.2.2.5 Hőveszély:

Nincs adat.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A szerves önvegyületekre vonatkozó helyi szennyvízrendeleteket figyelni. Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni. Nagyobb mennyiséget tilos a tisztító berendezésbe vinni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Külső jellemzők

Forma:

folyadék

Szín:

színtelen

b) Szag:

jellegzetes, gyenge

c) Szagküszöb érték:

nincs adat

d) pH-érték:

nincs adat

e) Olvadáspont /fagyáspont:

nem alkalmazható

f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:

>100 °C @ 1013 hPa

g) Lobbanáspont (zárt téri):

34 °C

h) Párolgási sebesség:

nincs adat

i) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot):

nincs adat

j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ:

23 % / 1,3 %

k) Gőznyomás:

12,5 hPa @ 20 °C

l) Gőzsűrűség:

nincs adat

m) Relatív sűrűség:

1,02 g/cm³

n) Vízben való oldhatóság:

gyakorlatilag oldhatatlan

o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:

nincs adat

p) Öngyulladási hőmérséklet:

nincs adat

q) Bomlási hőmérséklet:

> 200 °C

r) Viskozitás:

1,6 mm/s @ 25 °C

s) Robbanásveszélyes tulajdonságok:

nincs adat

t) Oxidáló tulajdonságok:

nincs adat

9.2 Egyéb információk

Gyulladási hőmérséklet:

215 °C

Megjegyzés a 9.1 oldhatóság vízben: Hidrolitikus bomlás következik be. A hidrolízis termékek csökkentik a lobbanáspontot.

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10.
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

DENTASZILOR SL KATALIZÁTOR

8. oldal, összesen: 13
Verziószám: 4.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakciókészség

Normál hőmérsékleten és nyomáson a termék szakszerű tárolása és kezelése esetén veszélyes reakció nem ismert.

10.2 Kémiai stabilitás

A keverék kémiailag stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Szakszerű tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.

10.4 Kerülendő körülmények

Nedvesség, közvetlen hő és gyújtóforrás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Reagál a következőkkel: víz, bázikus anyagok és savak. A reakció a következők képződése mellett megy végbe: alkoholok

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerű tárolás és kezelés esetén: nem ismeretes. A levegő nedvessége, víz vagy protikus szerek hatására, alkohol keletkezik.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.1. Akut toxicitás:

A termékre vonatkozóan jelenleg nincsenek toxikológiai ellenőrzési adatok.

Acute toxicity estimate (ATE): ATE_{mix} (szájon át): > 2000 mg/kg

Összetevőkre vonatkozó adatok:

Megnevezés	Tetraetilszilikát (CAS #: 78-10-4)	Bisz(neodekanoil-oxi) – dioktilsztannán (CAS #: 68299-15-0)
LD50 Orális, (patkány)	> 2500 mg/kg ⁽¹⁾	nincs adat
LC50 Belégzés, (aeroszol, patkány)	nincs adat	nincs adat
LD50 Bőrrel érintkezve, (nyúl)	5878 mg/kg ⁽¹⁾	nincs adat

(1) SIGMA-ALDRICH biztonsági adatlap (OECD vizsgálati iránymutatás 423)

11.1.2. Bőrkorrózió/Bőrirritáció:

- Tetraetilszilikát (CAS #: 78-10-4)⁽¹⁾: Bőr - Nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció
(OECD iránymutatás 404)

11.1.3. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nincs hozzáférhető adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10.
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

DENTASZILOR SL KATALIZÁTOR

9. oldal, összesen: 13
Verziószám: 4.

11.1.4. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

- Tetraetilszilikát (CAS #: 78-10-4)⁽¹⁾: Buehler teszt - Tengerimalac
Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet
(OECD iránymutatás 406)

11.1.5. Csírasejt-mutagenitás:

- Tetraetilszilikát (CAS #: 78-10-4)⁽¹⁾: in vitro próba – Kínai hörcsög petesejtjei
Eredmény: Negatív

11.1.6. Rákkeltő hatás:

IARC: A terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

11.1.7. Reprodukciós toxicitás

Nincs adat

11.1.8. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs információ.

11.1.9. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nincs információ.

11.1.10. Aspirációs veszély: Nincs adat

11.2. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nincs információ.

11.3. Egyéb információk:

- Tetraetilszilikát (CAS #: 78-10-4)⁽¹⁾: Ismételt dózis toxicitás (Patkány; hím és nőstény – szondatáplálás): Nincs megfigyelhető káros hatás szint [10 - 50 mg/kg]
RTECS: VV9450000

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Akut toxicitási adatok- összetevők:

Megnevezés	Tetraetilszilikát (CAS #: 78-10-4)	Bisz(neodekanoil-oxi) – dioktilsztannán (CAS #: 68299-15-0)
Toxicitás halakra LC50 (félstatikus teszt)	> 245 mg/L – 96 óra ⁽¹⁾ [Danio rerio (zebrahal)]	nincs adat
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre EC50 (flow-through test)	> 75 mg/L ⁽¹⁾ [Daphnia magna (óriás vizibolha)]	nincs adat
Toxicitás algákra EC50 (statikus teszt)	> 100 mg/L – 72 óra ⁽¹⁾ [<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (egysejtű édesvízi alga)]	nincs adat

(1) SIGMA-ALDRICH biztonsági adatlap

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10.
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

DENTASZILOR SL KATALIZÁTOR

10. oldal, összesen: 13
Verziószám: 4.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

- Tetraetilszilikát (CAS #: 78-10-4)⁽¹⁾: Aerob – Expoziációs idő 28 nap
Eredmény: 98 % - Biológiailag könnyen lebontható

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Egyéb káros hatások

Nem ismert.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

A fel nem használt felesleges anyag illetve az anyaggal szennyezett hulladékok, megfelelő füstgáztisztító berendezéssel felszerelt, veszélyes hulladékégetőben megsemmisíthető. A szennyezett anyagokat veszélyes hulladékként kell nyilvántartani és az erre a célra kialakított gyűjtőhelyen kell tárolni a megsemmisítésig. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékmegsemmisítő szervezetre kell bízni.

A veszélyes hulladékként nyilvántartott anyag EWC kódja: 07 07 99*

Szennyezett csomagolás

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget veszélyes hulladékként kell kezelni.

EWC kód: 15 01 10*

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1 UN-szám

ADR/RID: 1292

IMDG: 1292

IATA: 1292

14.2 ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR / RID: TETRAETIL-SZILIKÁT

IMDG: Tetraethyl silicate

IATA: Tetraethyl silicate

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok

ADR/RID: 3 (F1)

IMDG: 3 (F1)

IATA: 3 (F1)

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10.
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

DENTASZILOR SL KATALIZÁTOR

11. oldal, összesen: 13
Verziószám: 4.

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Környezeti veszélyek

Tilos a terméket vagy maradékát csatornába, patakba, felszíni vízbe, szennyvízbe vagy a talajba elhelyezni.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Gyúlékony, szemirritáló és bőrizgató hatású. Csak jól szellőztetett helyen használható

14.7 A MARPOL-egyezmény 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nincs adat

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Ez a biztonsági adatlap megfelel a 1907/2006 EK (REACH), a 1272/2008/EK és a 830/2015/EU rendeletek előírásainak.

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosítása

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet** és módosításai

5. Hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályiról

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10.
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

DENTASZILOR SL KATALIZÁTOR

12. oldal, összesen: 13
Verziószám: 4.

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízzennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX.30.)EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1 Figyelmeztető mondatok:

- | | |
|------|---|
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| H413 | Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |

16.2 Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

- | | |
|--------------------|--|
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P210 | Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P261 | Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. |
| P305 + P351 + P338 | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P304 + P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| P312 | Roszzullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. |

16.3 Rövidítések:

- | | |
|-----------|--|
| Asp. Tox. | Aspirációs toxicitás |
| ÁK: | megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahelyi levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja |
| CK: | megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség) |
| MK: | maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció |
| DNEL: | származtatott hatásmentes szint |

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10.
Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.

DENTASZILOR SL KATALIZÁTOR

13. oldal, összesen: 13
Verziószám: 4.

LD50: a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó mennyiség
LC50: a kísérleti állatok 50%-ának pusztulását okozó koncentráció levegőben vagy vízben
EC50: közepes effektív koncentráció, amely toxikológiai vagy ökotoxikológiai teszteléskor a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza a kezeletlen kontrollhoz képest
IC50: az a koncentráció, amely 50%-ban gátol egy adott paramétert, például a növekedést
NOEL: nem észlelt hatás szint (koncentráció)
LOEL: legalacsonyabb észlelt hatás szint (koncentráció)
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4. kategória
Flam. liq 3 : tűzveszélyes folyadék 3. kategória
Eye Irrit. 2 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT RE 2 Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória
STOT SE 3 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Aquatic Chronic 1 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

16.4 Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások:

A Szilor Kft. biztonsági adatlapja (2007. 08. 10.-i kiadás és 2013. 05. 10.-i felülvizsgálat), alapanyag beszállítók (Merck, Wacker) biztonsági adatlapjai, U.S. National Library of Medicine, Hazardous Substances Data Bank (HSDB), ECHA website

3/2006 (I. 26.) EüM rendelet az EU-ban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről;
IPCS International Program on Chemical Safety adatbázis; ECB ESIS (European Chemical Substances Information System) adatbázis; Chemcas internetes adatbázis.

16.5 Felülvizsgálat dátuma.

2021.Október 14.

Változások:

Fejezet	A változás tárgya	Dátum	Változatszám
Előfej	Címváltozás	2021.10.14	

Jogi nyilatkozat:

Ez a biztonsági adatlap a kiadás napján a legjobb tudásunk szerinti egészségügyi és biztonsági információkat tartalmazza, de nem tudunk garanciát vállalni az anyag felhasználásának eredményeként keletkező veszteségekért, sérülésekért és károkért. A biztonsági adatlapot rendszered időközönként felülvizsgáljuk és az új adatok birtokában elkészült, módosított biztonsági adatlapot megküldjük partnereinknek. A biztonsági adatlapban megadott információk célja, hogy útmutatást adjon a termék biztonságos kezeléséhez, tárolásához és felhasználásához. Ez nem egy előírás és nem garantál semmiféle különleges tulajdonságot. Minden vegyi anyagot csak kompetens személy kezelhet, ellenőrzött körülmények között.