

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

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

**DENTASZILOR KATALIZÁTOR
PASZTA**

1. oldal, összesen: 14
Verziószám: 4.

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

1.1. Termékazonosító: DENTASZILOR KATALIZÁTOR PASZTA

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

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Katalizátor paszta 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 ártalmas.
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 ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

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

**DENTASZILOR KATALIZÁTOR
PASZTA**

2. oldal, összesen: 14
Verziószám: 4.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés:

Veszélyt jelző piktogramok:



GHS02



GHS07



GHS08

Figyelmeztetés: **Figyelem**

Figyelmeztetés: **Veszély**

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 KATALIZÁTOR PASZTA	3. oldal, összesen: 14 Verziószám: 4.
---	---	--

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek:

A keverék főbb 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	< 32 %	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	< 18,0 %	STOT RE 2 – H373 Aquatic Chronic 4 – H413
Bisz(neodekanoil-oxi) – dioktilsztannán /N.D.	68299-15-0	269-595-4	< 3,0 %	STOT RE 2 – H373 Aquatic Chronic 4 – H413

Az ebben a részben található H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Orvosi beavatkozás:

Tartós tünetek esetén minden esetben forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

Belégzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre, kényelmes félig ülő helyzetbe kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Biztosítsunk számára nyugalmat! Óvjuk a lehűléstől! Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén:

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

Bőrrel való érintkezés esetén:

A terméket törlóruhával vagy papírral mechanikusan el kell távolítani. A beszennyezett ill. átitatott 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.

Elsősegélynyújtók védelme: Egyéni védőeszközöket kell viselni.

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10. Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.	DENTASZILOR KATALIZÁTOR PASZTA	4. oldal, összesen: 14 Verziószám: 4.
---	---	--

4.2. A legfontosabb –akut és késleltetett- tünetek és hatások:

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11. pontban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Megjegyzések az orvos részére:

Belélegzés után, a lehető leghgyorsabban Cortison spray-vel kezelni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK:

5.1. Oltóanyagok:

Megfelelő oltóanyagok: Vízpára, oltópor, alkoholálló hab, szén-dioxid, homok.

Alkalmatlan oltóanyagok: Nagynyomású, irányított 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:

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak:

Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1), teljes védőruha (EN 14605).

Egyéb:

A tűz környezetében levő tartályokat vízpermettel hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉS VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A terület lezárandó. Személyi védőfelszerelést kell használni (8. pont). Védtelen személyeket távol tartani. Az elektromos berendezéseket áramtalanítani kell. A szemmel és bőrrel való érintkezést kerülni kell. A gázokat/gőzöket/aeroszolokat tilos belélegezni. Ha az anyag kikerül a légtérbe, a csúszásveszélyre fel kell hívni a figyelmet. Nem szabad a kiömlött anyagra lépni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Megfelelő tárolással meg kell akadályozni, hogy a készítmény és a belőle származó hulladék élővízbe, vízfolyásba, talajba, közcatornába jusson.

A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (lásd 13. szakasz)

Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem).

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10. Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.	DENTASZILOR KATALIZÁTOR PASZTA	5. oldal, összesen: 14 Verziószám: 4.
---	---	--

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei, anyagai:

Minden gyújtóforrást meg kell szüntetni. A szivárgást meg kell állítani. A kiömlött készítményt mechanikusan és/vagy közömbös nedvszívó (homok, kovaföld, általános kötőanyag, stb.) anyaggal fel kell itatni és az összegyűjtött hulladékot ártalmatlanításig, megfelelő címkével ellátott hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Az esetlegesen megmaradó csúszós bevonatot mosószerrel / szappanos oldattal vagy egyéb biológiai lebontható tisztítószerrel kell eltávolítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd. 7, 8, 11, 12 és 13. fejezet

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. Műszaki 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.

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács:

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás, dohányzás szigorúan tilos.
Használat közben a jó szellőzésről gondoskodni kell.

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.

7.2.1. Más anyagokkal való együtt tárolás:

Kerülni kell az erős oxidálószerrel történő együtt tárolást.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Katalizátor paszta a Dentaszilor lenyomat anyagokhoz.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A termék a következő olyan összetevőket tartalmazza, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10. Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.	DENTASZILOR KATALIZÁTOR PASZTA	6. oldal, összesen: 14 Verziószám: 4.
---	---	--

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

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

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-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 ÁK-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 mindhármát);

II.1: Felezési idő <2 óra

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

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10. Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.	DENTASZILOR KATALIZÁTOR PASZTA	7. oldal, összesen: 14 Verziószám: 4.
---	---	--

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az általános munkahelyi munkabiztonsági és higiénés feltételeket biztosítani kell.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Általános védelem és higiénés feltételek:

Kizárólag jól szellőztetett helyeken szabad alkalmazni.

A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni és újra felhasználás előtt ki kell mosni. Munkaközi szünetek előtt és munka befejezésekor kezet kell mosni. Bőrrel való érintkezés után azonnal bő szappanos vízzel meg kell mosakodni. Használat közben enni, inni, dohányozni, szikraképződéssel járó munkát végezni tilos. Kerülni kell a szembe jutást.

8.2.2. Személyi védőfelszerelés:

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem:

Ha fennáll a lehetősége annak, hogy a készítmény szembe juthat, akkor megfelelő védőszemüveget (MSZ EN 166 szabvány szerinti) ajánlott viselni.

8.2.2.2. Bőrvédelem:

Kerüljük a kézzel való érintkezést, MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt ajánlott viselni.

8.2.2.3. Testvédelem:

Viseljen megfelelő védőruházatot.

8.2.2.4. Légutak védelme:

Kizárólag jól szellőztetett helyeken szabad alkalmazni.

A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 14387 szabvány szerinti részecskeszűrő félálarc ajánlott.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

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

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a) Külső jellemzők	
Forma:	paszta
Szín:	piros
b) Szag:	gyenge, jellemző szagú
c) Szagküszöb érték:	nincs adat
d) pH-érték (20 °C):	nem alkalmazható
e) Olvadáspont /fagyáspont:	nem alkalmazható
f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható
g) Lobbanáspont (zárt téri):	nincs adat
h) Párolgási sebesség:	nincs adat
i) Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot):	nincs adat
j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ:	nincs adat
k) Gőznyomás:	nincs adat
l) Gőzsűrűség:	nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

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

**DENTASZILOR KATALIZÁTOR
PASZTA**

8. oldal, összesen: 14
Verziószám: 4.

m) Relatív sűrűség:	1,02 g/cm ³
n) Oldékonyság vízben:	gyakorlatilag oldhatatlan*
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
p) Öngyulladás hőmérséklet:	> 215 °C
q) Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
r) Viskozitás:	nincs adat
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
t) Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk:

*Megjegyzés az Oldékonyság vízben [9.1. n)] bekezdéshez: Hidrolitikus bomlás következik be a termék meghatározó komponensénél. A hidrolízis során keletkező bomlástermékek csökkentik a lobbanáspontot.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: nincs adat.

A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok (l. 10.5. pont) kivételével, különös reakciókészséget nem mutat

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleti- és nyomásviszonyok között kezelve, rendeltetésszerűen felhasználva és előírászerűen tárolva, a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Normál felhasználási körülmények között nincsenek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

A termék meghatározó komponense reagál a következőkkel: víz, bázikus anyagok és savak. A reakció alkoholok képződése mellett megy végbe.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Előírászerű tárolás és kezelés esetén: nem ismeretes.

A levegő nedvessége, víz vagy protikus szerek hatására: alkoholok képződnek.

11. SZAKASZ: 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

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

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

**DENTASZILOR KATALIZÁTOR
PASZTA**

9. oldal, összesen: 14
Verziószám: 4.

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.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

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

**DENTASZILOR KATALIZÁTOR
PASZTA**

10. oldal, összesen: 14
Verziószám: 4.

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

- Tetraetilszilikát (CAS #: 78-10-4)⁽¹⁾: Aerob – Expozíciós 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:

Nincs adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelés módszerei

Termék

A fel nem használt felesleges anyag illetve az anyaggal szennyezett hulladékok, megfelelő

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10. Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.	DENTASZILOR KATALIZÁTOR PASZTA	11. oldal, összesen: 14 Verziószám: 4.
---	---	---

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

Nem vonatkozik.

14.2 ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR / RID: Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

14.3 Szállítási veszélyességi osztályok

ADR/RID: Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

14.5 Környezeti veszélyek

Tilos a terméket vagy maradékát csatornába, felszíni vízbe, szennyvízbe vagy a talajra önteni.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

14.7 A MARPOL-egyezmény 73/78 II. melléklete és az IBC szabályzat 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 EUROPAI 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

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

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

**DENTASZILOR KATALIZÁTOR
PASZTA**

12. oldal, összesen: 14
Verziószám: 4.

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

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10. Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.	DENTASZILOR KATALIZÁTOR PASZTA	13. oldal, összesen: 14 Verziószám: 4.
---	---	---

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 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

16.3. Rövidítések:

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

SZILOR Termelő és Kereskedelmi Kft.
H-2335 Taksony, Varsányi út Hrsz 081/22

BIZTONSÁGI ADATLAP
(830/2015/EU rendelet szerint)

Kiállítás kelte: 2007. 08. 10. Felülvizsgálat: 2021. 10. 14.	DENTASZILOR KATALIZÁTOR PASZTA	14. oldal, összesen: 14 Verziószám: 4.
---	---	---

16.4. Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások, adatforrások:

A Szilor Kft. biztonsági adatlapja (2007. 08. 10.-i kiadás és 2013. 05. 10.-i módosítás); beszállítók 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, TOXNET internetes adatbázisok.

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, mivel a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. A biztonsági adatlapot rendszeres 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.