



## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA: **OXAM 40 KATALIZÁTOR**

Termék kód:

**REACH regisztrációs szám: - minden komponense előregisztrált, regisztrálási idő: ld.3.pont**

1.1. Felhasználás: katalizátor

1.2. Gyártó cég neve: **Wacker Chemie GmbH**  
Haerter T 40  
Postfach 1260  
:  
D 84480 Burghausen,  
Tel: 08677/83-2222

1.3. Forgalmazó cég neve: **T – SILOX Kft.**  
1119.Budapest, Andor u.6o.  
Tel.: (36) 1 208 4642  
Fax: (36) 1 208 4636  
tsilox@t-silox.hu

1.4. Felelős személy elérhetősége: tsilox@t-silox.hu

1.5. Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: (36 1) 476 6464, (36 80) 201 199

### 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint  
Veszélyességi osztályok/Veszélyességi kategóriák:  
Figyelmeztető mondatok: (kód és szöveg):

Osztályozás a 67/548/EGK vagy 1272/2008/EK irányelv szerint

**A gyártó adatai alapján: (1272/2008/EK)**

Osztály	Kategória	Expozíciós út	H-Kód
Tűzveszélyes folyadékok	3. kategória		H226
Akut toxicitás	4. kategória	inhalatív	H332
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2A kategória		H319
Célszervi toxicitás (STOT) (egyszeri expozíció)	3. kategória (légúti irritáció)		H335
Célszervi toxicitás (STOT) (ismétlődő expozíció)	2. kategória		H373
Veszélyes a vízi környezetre	krónikus, 4. kategória		H413

**R 10** – Kevésbé tűzveszélyes

**R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

2.2. Címkézés az 1272/2008/EK irányelv szerint

Veszély szimbólumok: Tűzveszélyes, irritáló / toxikus, egészségre veszélyes

Elkészítés időpontja: 2008. szeptember 13.  
 Felülvizsgálat időpontja: 2017.január 5.  
 Verzió: 2.0



Figyelmeztetés: Figyelem

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

A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 10 Kevésbé tűzveszélyes

R 20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

S3 Hűvös helyen tartandó.

S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

S 51 Csak jól szellőztethető helyen használható.

P-Kód	biztonsági előírások
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P233	Az edény szorosan lezárva tartandó.
P243	Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280	Védőkesztyű/védőruha/védőszemüveg viselete szükséges.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P304+P340	BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni(>,<) és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P312	Roszcullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P370+P378	Tűz esetén: oltásra vízsugár, oltópor, hab vagy széndioxid használandó.
P403+P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
P501	A tartalom/tároló elhelyezése hulladékként.

Veszélyes összetevőket (feliratozás) tartalmaz, úm.:
Tetraetilszilikát
bisz-(neodekanoil-oxi)-dioktil-sztannán

### 2.3 Egyéb veszélyek

Nincsenek adatok

### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Leírás: szerves öngegyület keverék.

Az 1272/2008 számú EK irányelv szerinti osztályozás



Megnevezés	CAS-szám	EK-szám/REA CH-sz.	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás a 1272/2008 számú EK szabályozás alapján	Megjegyzés
<b>Bis(neodecanoloxo)dióxiid stannan</b>	68299-15-0	269-595-4	>20 – <30	STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 4; H413	[1]
<b>Tetraetil-orto-szilikát</b>	78-10-4	201-083-8/01-211949619 5-28	>50 – <60	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 inhalatív; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	[1]

Típus: INHA: összetevő, VERU: szennyeződés

[1] = Egészségre és a környezetre ártalmatlan anyag; [2] = közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag; [3] = PBT-anyag; [4] = vPvB-anyag

#### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK AZ ORVOS RÉSZÉRE: Nincs különleges utasítás!

Kezelés: nincs különleges utasítás.

##### 4.1. LENYELES:

Teendők:

- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Öblítsük ki a sérült száját tiszta vízzel, majd itassunk vele bő mennyiségű vizet!
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

##### 4.2. BELEGGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Forduljunk orvoshoz!

##### 4.3. BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel (15 percen át)!
- Forduljunk orvoshoz!

##### 4.4. SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Azonnal forduljunk szakorvoshoz!

#### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

**Kevésbé tűzveszélyes!**

##### 5.1. Oltóanyag:

CO<sub>2</sub>, oltópor, alkoholálló hab.

##### 5.2. Biztonsági szempontból alkalmatlan oltóanyag:

Víz.

##### 5.3. Tűzoltáskor használatos védőruházat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (szorosan zárt, vegyi anyagoknak ellenálló védőruházat) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

##### 5.4. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:

Szénvegyületek, szilícium-dioxid, fémvegyületek.

##### 5.5. Egyéb:

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

#### 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

##### 6.1. SZEMÉLYI VÉDELEM:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

##### 6.2. KÖRNYEZETVÉDELEM:



A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcseréjébe jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. **SZABADBA JUTÁS ESETÉN:**

A szabadba jutott terméket nedvszívó anyaggal (homok, szilikagél, univerzális kötőanyag, savkötő anyag, fűrészpör) kell letakarni, felitatni és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

7. **KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. **Kezelés:**

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó.

A katalizátor bekeverését jól szellőztetett helyen végezzük.

7.2. **Tárolás:**

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Biztosítsunk szemmosó palackot!

Nem összeférhető anyagok: nincs adat.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: ne használjunk alumíniumból készült csomagolóanyagot.

7.3. **Különleges felhasználások:**

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8. **AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. **Expozíciós határértékek:**

**Metil-alkohol** (Cas: 67-56-1): ÁK-érték: 260 mg/m<sup>3</sup>; ÁK-érték: 1040 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

8.2. **A foglalkozási expozíció ellenőrzése:**

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.3. **A munkavégzés feltételei:**



A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást!

Munkaközi szünetek előtt ill. munka végeztével mossunk kezet!

Vegyük figyelembe az egyéni védőeszközök viselésére vonatkozó időbeli korlátozást!

8.4. Személy védelem:

1. Légzésvédelem: megfelelő légzésvédő.
2. Bőr- és testfelület védelme: védőruházat.
3. Kézvédelem: vegyi anyagoknak ellenálló gumi vagy műanyag védőkesztyű.
4. Szemvédelem: ügyeljünk arra, hogy szembe ne kerüljön.

8.5. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK:**

9.1. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Paraméter:	Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
1. <b>Halmazállapot:</b>	folyadék	
2. <b>Szín:</b>	színtelen illetve világossárga	
3. <b>Szag:</b>	jellegzetes	
4. Olvadáspont:	-	
5. Sűrűség:	1,04 g/cm <sup>3</sup>	
6. Oldhatóság/keverhetőség:	-	
7. Forráspont:	160 °C	
8. Viskozitás (kinematikus 25 °C-on):	2 mPa.s	
9. Öngyulladás hőmérséklet:	210 °C	
10. Lobbanáspont:	34 °C	
11. Öngyulladás:	-	
12. pH – érték:	-	
13. Tűzveszélyesség:	-	
14. Oxidáló tulajdonságok:	-	
15. Gőznyomás:	-	
16. Fajsúly:	-	
17. Párolgási sebesség:	-	
18. Megoszlási ko-efficiens (n-oktanol/víz):	-	
19. Gőzsűrűség (levegő=1):	>1	
20. Oldószer tartalom (m.%):	-	

9.3. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1 Stabilitás:

1. Normál hőmérsékleten: általános munkakörülmények között stabil.
2. Veszélyes bomlástermékek: nem ismert.
3. Veszélyes reakciók, összeférhetetlen anyagok: oxidáló szerek, alumínium. A vulkanizációs időszak alatt /kb. 24 óra/ gyúlékony etanol kerül a légtérbe.

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1. Ákut toxicitás (LD<sub>50</sub>):

Nem állnak rendelkezésre adatok.

11.2. Egyéb:

**Állatkísérletekben megfigyelt speciális tünetek:** nem ismertek

Belégzés: ártalmatlan.

Bőrrel érintkezés: ártalmatlan, égési sérülést okoz.



Lenyelés: ártalmatlan, égési sérülést okoz.

Szembe jutás: égési sérülést okoz.

**Szenzibilizáció:** szenzibilizáló hatását nem tapasztalták.

**Subakut és krónikus toxicitás:**

Hosszas ill. ismételt expozíció esetén jelentkező tünetek: nem ismertek

**CMR hatások:**

Karcinogenitás: nem ismert

Reprodukciótoxicitás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

**Regisztrálasköteles anyagok CMR tulajdonságainak összefoglalása: -**

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tilos a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

**Ökotoxicitás:** nem áll rendelkezésre adat.

**Mobilitás:** nem áll rendelkezésre adat.

**Perzisztencia és biológiai lebonthatóság:** nem áll rendelkezésre adat.

**Bioakkumulációs képesség:** nem áll rendelkezésre adat.

**A PBT-értékelés eredményei:** nem áll rendelkezésre adat.

**Egyéb káros hatások:** nem állnak rendelkezésre.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

**Csomagolás:** A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó!

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

**A gyártó adatai alapján:**

### 14.1. Szárazföldi szállítás:

1. ADR/RID osztály: 3

2. UN szám: 2924 (gyúlékony folyékony anyag, maró, m. n. n.)

3. Csomagolási csoport: -

### 14.2. Vízi szállítás:

1. IMDG-osztály: 3

2. UN-szám: 2924 (gyúlékony folyékony anyag, maró, m. n. n.)

3. Csomagolási csoport: -

4. Marine pollutant: -

### 14.3. Légi szállítás:

1. ICAO/IATA: 3

2. UN szám: 2924 (gyúlékony folyékony anyag, maró, m. n. n.)

3. Csomagolási csoport: -

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

**1907/2006/EK (REACH) rendelet** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

**453/2010/EU rendelet** (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről)

**1907/2006/ EK (CLP) rendelet** anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról, és vonatkozó rendeletei: **44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet**

**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások:

**98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet** és **16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet**

Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet**

Munkavédelemre vonatkozó előírások:

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

**Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:**

Engedélyek: nem engedélyköteles



Korlátozások a felhasználásra: nincs korlátozás

15.2 **Kémiai biztonsági értékelés:** vegyi keverékekre nem kötelező készíteni.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:

**R 10** – Kevésbé tűzveszélyes

**R 20** – Belélegezve ártalmas

**R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Felhasznált irodalom/források: -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján, az EU REACH rendeletének 31.cikke és II.melléklete, valamint a veszélyes anyagok és készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó érvényes módosítások alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot aláíró cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forralmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

(\*) Módosításra került részek: -