

# BIZTONSÁGI ADATLAP

SILODENT KATALIZÁTOR

Felülvizsgálva: 2008.12.17.

Oldal: 1/6

## 1. Az anyag / készítmény és a vállalat / vállalkozás azonosítása:

**Kereskedelmi elnevezés:** SILODENT KATALIZÁTOR  
**Felhasználási terület:** Egészségügyi felhasználású termék  
(Keményítő szilikon anyaghoz)

**Gyártó cég:** Müller – Omicron GmbH & Co. KG  
Cím: Schlosserstraße 1. DE-51789 Lindlar  
Telefon: + 49-02266-4742-0  
Fax: + 49-02266-3417  
e-mail: info@mueller-omicron.de

**Forgalmazó cég:** FERROKÉMIA VEGYIPARI SZÖVETKEZET  
Cím: 1135 Budapest, Országbíró utca 65.  
Telefon: +36-1-349-1571  
Fax: +36-1-329-9140  
E-mail, internet: ferrolab@ferrokemia.hu

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

## 2. A veszélyek azonosítása:

EU-jel:



Xn Ártalmas  
N Környezeti veszély

**Speciális veszélyek emberre és környezetre:**

R 22 Lenyelve ártalmas.

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

R 48/22 Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

## 3. Összetétel / tájékoztatás az alkotórészekről:

**Kémiai összetétel:** Szerves szilícium-ón-vegyületből álló készítmény segédanyaggal.

### Veszélyes komponensek:

<60% Alkil-sztanno-sziloxán

CAS-szám: 93925-42-9

EU-jel: Xn, N

EU-szám: 300-344-4

R-mondatok: 22-36/38-48/22-50/53

<5% Tetraetil-szilikát

CAS-szám: 78-10-4

EU-jel: Xn

EU-szám: 201-083-8

R-mondatok: 10-20-36/37

Index-szám: 014-005-00-0

Az alkotó komponensek R veszély mondatait lásd. a 16. fejezetnél.

## 4. Elsősegélynyújtási intézkedések:

**Általános információ:**

A készítménnyel szennyezett ruhát le kell cserélni.

**Belélegezve:**

A sérültet friss levegőre kell vinni. Tartós panaszok esetén orvosi segítséget kell hívni.

**Bőrrel érintkezve:**

A szennyezett bőrfelületet azonnal vízzel és szappannal le kell mosni. Tartós bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

SILODENT KATALIZÁTOR

Felülvizsgálva: 2008.12.17.

Oldal: 2/6

|                            |                                                                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szembe jutva:</b>       | Szembejutás esetén a szemet bő, folyóvízzel ki kell mosni (a szemhéjak széthúzása mellett), orvoshoz kell fordulni.                      |
| <b>Lenyelve:</b>           | Orvosi segítséget kell kérni. <b>Nem szabad hánytatni.</b> A szájüreget ki kell öblíteni vízzel és tiszta vizet kell itatni a sérülttel. |
| <b>Tanács az orvosnak:</b> | A tüneteknek megfelelő kezelést kell alkalmazni.                                                                                         |

## 5. Tűzvédelmi intézkedések:

|                                                 |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oltóanyagok (megfelelő):</b>                 | Vízpermet, oltópor, CO <sub>2</sub> , Oltóhab.                                                                       |
| <b>(nem megfelelő):</b>                         | Vízszugár.                                                                                                           |
| <b>Tűz esetén fellépő különleges veszélyek:</b> | Mérgező pirolízis termékek szabadulnak fel.                                                                          |
| <b>Védőfelszerelések tűzoltók részére:</b>      | Külső levegőtől független légzőkészüléket kell viselni.                                                              |
| <b>Egyéb információk:</b>                       | A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. |

## 6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén:

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Személyekre vonatkozó óvintézkedések:</b>   | Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A kiömlött/ kiszóródott termék <b>csúszásveszélyt</b> okozhat. Védőfelszerelést kell viselni. Vízzel csúszásveszélyes bevonat képződik.                                                                              |
| <b>Környezetre vonatkozó óvintézkedések:</b>   | Meg kell akadályozni a kiömlött termék tovaterjedését (pl. gáttal, olajfogóval).                                                                                                                                                                                 |
| <b>Intézkedés tisztításra, összegyűjtésre:</b> | A kiömlött anyagot nem szabad a csatornába, élővízbe/ talajvízbe engedni.<br>A kiömlött terméket nedvszívó anyaggal (homok, fűrészpor, Universalbinder, Kieselgur) fel kell itatni és egy erre a célra felcímkézett edényzetben kell gyűjteni ártalmatlanításig. |

## 7. Kezelés és tárolás:

|                                                         |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Biztonságos kezelésre vonatkozó információk:</b>     | Csak jól szellőztethető helyen szabad használni. Szakszerű felhasználás esetén nincs szükség különleges intézkedésre. |
| <b>Tűz- és robbanásveszélyre vonatkozó információk:</b> | Különleges intézkedésre nincs szükség.                                                                                |
| <b>Tárolásra és edényzetre vonatkozó követelmények:</b> | Csak eredeti edényzetben szabad tárolni.                                                                              |
| <b>Együtt-tárolásra vonatkozó információk:</b>          | Oxidálószerrel együtt nem tárolható.                                                                                  |
| <b>Egyéb információk:</b>                               | Az edényzet zárva tartandó.<br>Az edényzet csak jól szellőztethető helyen tárolható.                                  |

## 8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése / személyi védőfelszerelések:

Munkahelyi levegőben megengedett határérték:  
Őn szerves vegyületei (Sn-ra számítva): **ÁK-érték: 0,1 mg/m<sup>3</sup>, megengedett átlagos koncentráció**  
**CK-érték: 0,4 mg/m<sup>3</sup> megengedett csúcskoncentráció**

Tetraetil-szilikát: 20 ppm, 98 mg/m<sup>3</sup> (DE érték)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

SILODENT KATALIZÁTOR

Felülvizsgálva: 2008.12.17.

Oldal: 3/6

|                                    |                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Műszaki intézkedések:</b>       | A munkatérben megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell                                                                                                                               |
| <b>Személyi védőfelszerelés:</b>   |                                                                                                                                                                                        |
| <b>Légzésvédelem:</b>              | Magas koncentráció esetén légzésvédelem szükséges.                                                                                                                                     |
| <b>Kézvédelem:</b>                 | Védőkesztyű, butil-kaucsukból, áthatolási idő: >120 perc. (EN 374)                                                                                                                     |
| <b>Szemvédelem:</b>                | Védőszemüveg.                                                                                                                                                                          |
| <b>Testvédelem:</b>                | Könnyű védőruházat műanyagból.                                                                                                                                                         |
| <b>Általános védőintézkedések:</b> | A gázokat/ gőzöket/ permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szemmel és bőrrel való érintkezést.                                                                                |
| <b>Higiénés intézkedések:</b>      | Munka közben enni, inni nem szabad.<br>Munkaidő végén és munkaszünetek előtt kezet kell mosni.<br>Élelmiszerrel és italtól távol kell tartani.<br>Megelőző bőrvédelem bőrvédő-krémmel. |

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| <b>Halmazállapot:</b>     | Folyadék.           |
| <b>Szín:</b>              | rózsaszín           |
| <b>Szag:</b>              | jellegzetes         |
| <b>Oldhatóság vízben:</b> | Nem oldható.        |
| <b>pH-érték:</b>          | Nincs meghatározva. |
| <b>Viszkozitás:</b>       | Nincs meghatározva. |
| <b>Sűrűség:</b>           | 1 g/ml (23°C-on)    |
| <b>Öngyulladás:</b>       | Nem öngyulladó.     |

További fizikai-kémiai tulajdonságok nincsenek megállapítva

## 10. Stabilitás és reakcióképesség:

|                                  |                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Veszélyes bomlástermékek:</b> | Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.         |
| <b>Veszélyes reakciók:</b>       | Reagál savakkal, lúgokkal és oxidálószerekkel. |

## 11. Toxikológiai információk:

|                                  |                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Általános észrevételek:</b>   | Nincsenek toxikológiai adatok erre a termékre. A besorolás a készítményekre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával lett meghatározva |
| <b>Lenyelve:</b>                 | Lenyelve ártalmatlan. Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmatlan: súlyos egészségkárosodást okozhat.              |
| <b>Szembe jutva:</b>             | Irritáló hatású.                                                                                                                         |
| <b>Bőrre kerülve:</b>            | Irritáló hatású.                                                                                                                         |
| <b>Gyakorlati tapasztalatok:</b> | Nem állnak rendelkezésre.                                                                                                                |

## 12. Ökológiai információk:

|                                |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Általános intézkedések:</b> | Ökológiai adatok erről a termékről nem állnak rendelkezésre. A terméket nem szabad környezetbe és csatornába engedni ellenőrzés nélkül.<br>A besorolás a készítményekre vonatkozó irányelvek számítási eljárásával lett meghatározva. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# BIZTONSÁGI ADATLAP

SILODENT KATALIZÁTOR

Felülvizsgálva: 2008.12.17.

Oldal: 4/6

AOX: Nem tartalmaz ilyen veszélyes alkotórészt. (halogén)

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Vízveszélyeztetési osztály: (3) erősen vízveszélyeztető (gyártó adata).

## 13. Ártalmatlanítási útmutató:

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Termékkel kapcsolatos javaslat:</b>                 | Veszélyes hulladék.<br>Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. (98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.)                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Hulladékkulcs meghatározása:</b>                    | <b>EWC-kód: 18 01 06* veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek</b><br>Ennek a terméknek a megfelelő EWC csoportba és így megfelelő EWC kódba való besorolása az anyag felhasználásától függ. Ha Önök az anyagot el akarják helyezni vagy szükségük van EWC-kód besorolásra, kérjük vegyék figyelembe az ide vonatkozó rendeleteket. [16/2001. (VII. 18.) és 10/2002. (III. 26.) KöM rendeletek a hulladékok jegyzékéről] |
| <b>Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat:</b> | Veszélyes hulladék.<br>Ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembe vételével szabad. [94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.]                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 14. Szállítási információk:

|                                              |                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Szárazföldi szállítás (közúti/vasúti)</b> |                                                                        |
| <b>ADR/RID:</b>                              | 9                                                                      |
| <b>UN-szám:</b>                              | 3082                                                                   |
| <b>Osztályozási kód:</b>                     | M6                                                                     |
| <b>Veszélyességi bárcák:</b>                 | 9                                                                      |
| <b>Csomagolási csoport:</b>                  | III                                                                    |
| <b>Korlátozott mennyiség:</b>                | LQ7 : 5 liter                                                          |
| <b>Tengeri szennyező:</b>                    | igen                                                                   |
| <b>Megnevezés:</b>                           | Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n. (alkil-sztanno-sziloxán) |
| <b>Tengeri szállítás</b>                     |                                                                        |
| <b>IMDG:</b>                                 | 9                                                                      |
| <b>UN-szám:</b>                              | 3082                                                                   |
| <b>EmS:</b>                                  | F-A, S-F                                                               |
| <b>Veszélyességi bárcák:</b>                 | 9                                                                      |
| <b>Csomagolási csoport:</b>                  | III                                                                    |
| <b>Korlátozott mennyiség:</b>                | LQ7 : 5 liter                                                          |
| <b>Megnevezés:</b>                           | Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n. (alkil-sztanno-sziloxán) |
| <b>Légi szállítás</b>                        |                                                                        |
| <b>IATA:</b>                                 | 9                                                                      |
| <b>UN-szám:</b>                              | 3082                                                                   |
| <b>Veszélyességi bárcák:</b>                 | 9                                                                      |
| <b>Csomagolási csoport:</b>                  | III                                                                    |
| <b>Megnevezés:</b>                           | Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n. (alkil-sztanno-sziloxán) |

**15. Szabályozási információk:**

**EU-jel:** Xn Ártalmas, N Környezeti veszély

**R-mondatok:** R 22 Lenyelve ártalmas.  
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.  
R 48/22 Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.  
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**S-mondatok:** S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
S 46 Lenyelése esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges a címkét meg kell mutatni.  
S 60 Az anyagot s/ vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.  
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/ Biztonsági adatlap.

A termék, mint orvossághoz használt készítmény megfelel az 199/45/EG irányelvekben és az 1907/2006/EG (REACH) IV. részben írtaknak.

**Érvényes magyar törvények és rendeletek:**

**Veszélyes anyagok, készítmények:** 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

**Veszélyes hulladékok:** 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről  
94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

**Tűzvédelem:** 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet

**Munkavédelem:** 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről  
25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

**16. Egyéb információk:**

A megadott információk az adatlap összeállításának napjáig megszerzett fenti termékre vonatkozó ismereteinken alapulnak. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

A veszélyes komponensek R-mondatai:

R 10 Kevésbé tűzveszélyes.  
R 20 Belélegezve ártalmas.  
R 22 Lenyelve ártalmas.  
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású.  
R 36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

SILODENT KATALIZÁTOR

Felülvizsgálva: 2008.12.17.

Oldal: 6/6

|         |                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R 48/22 | Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat. |
| R 50/53 | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.          |
| VOC:    | Nem alkalmazható                                                                                   |

Készült a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján veszélyes anyaghoz.

Nyomtatási dátum: 2008.12.18.