



## Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 20

LOCTITE SI 5926 INST. GASKET known as 5926 Inst Gasket 12x40ml  
EN/DE

BA száma : 165213  
V008.0

Felülvizsgálat ideje: 30.04.2024

Nyomtatás ideje: 01.05.2024

Előző verzió kiadása: 08.12.2023

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

#### 1.1. Termékazonosító

LOCTITE SI 5926 INST. GASKET known as 5926 Inst Gasket 12x40ml EN/DE

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Tervezett alkalmazás:

Szilikon tömítőanyag

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>  
vagy [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 (24 h)

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás (CLP):

Az anyag vagy a keverék nem veszélyes a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Az anyag vagy a keverék nem veszélyes a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint.

##### Kiegészítő információk

Figyelem! Használatkor veszélyes, belélegezhető por képződhet. A port nem szabad belélegezni.  
Kérésre biztonsági adatlap kapható.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| oktametil-ciklotetrasiloxán<br>556-67-2 | PBT/vPvB |
| Dekametilciklopentasiloxán<br>541-02-6  | PBT/vPvB |
| Dodekametilciklohexasiloxán<br>540-97-6 | PBT/vPvB |

### 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám<br>EK szám<br>REACH regisztrációs szám  | Koncentráció | Besorolás                                                       | Egyedi koncentrációs<br>határértékek, M-tényezők és<br>ATE-k | További<br>információk |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Titán-dioxid<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17              | 0- 2 %       | Carc. 2, Belégzés, H351                                         |                                                              |                        |
| oktametil-ciklotetrasiloxán<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36 | 0,2- 0,29 %  | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226 | M chronic = 10                                               | SVHC<br>PBT/vPvB       |
| Dekametilciklopentasiloxán<br>541-02-6<br>208-764-9<br>01-2119511367-43  | 0,2- 0,31 %  |                                                                 |                                                              | SVHC<br>PBT/vPvB       |
| Dodekametilciklohexasiloxán<br>540-97-6<br>208-762-8<br>01-2119517435-42 | 0,36- 0,43 % | Aquatic Chronic 4, H413                                         |                                                              | SVHC<br>PBT/vPvB       |

Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket.  
A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:  
Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:  
Öblítse le folyó vízzel és szappannal.  
Tartós irritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

Szembe kerülés:  
Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:  
Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően szemirritációt okozhat.

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

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

##### A megfelelő oltóanyag:

Víz, széndioxid, hab, por

##### Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén szénmonoxid (CO), széndioxid (CO<sub>2</sub>) és nitrogénoxid (NO<sub>x</sub>) szabadulhat fel.  
Szilíciumdioxid

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.

##### Kiegészítő információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A porképződést kerülni kell.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

Szedjük össze annyi anyagot, amennyit csak tudunk.

Söpörje fel a kiömlött anyagot. Kerülje a porképződést.

Elszállításig tartsuk teljesen teli, zárt tárolótartályban.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

##### Higiéniiai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.  
Tartály hűvös, szellős helyen tárolandó.  
Lásd a Műszaki adatlapot.  
Lásd a Műszaki adatlapot.  
Tartály hűvös, szellős helyen tárolandó.  
Nem szabad, hogy a termék tárolás során vízzel érintkezzen.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Szilikon tömítőanyag

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

### Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:  
Magyarország

| Összetevő [Szabályozott anyag]                                                                  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Érték fajta                    | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés                                                                                                                  | Jogszabályi hivatkozás |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Cobalt aluminate blue spinel<br>1345-16-0<br>[Kobalt és szervetlen vegyületei (Co-ra számítva)] |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente | HU OEL                 |
| Cobalt aluminate blue spinel<br>1345-16-0<br>[Kobalt és szervetlen vegyületei (Co-ra számítva)] |     | 0,02              | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                                                                    | HU OEL                 |

## Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

| Megnevezés a jegyzékből                  | Környezet                   | Hatóidő | Érték           |     |            |     | Megjegyzések |
|------------------------------------------|-----------------------------|---------|-----------------|-----|------------|-----|--------------|
|                                          |                             |         | mg/l            | ppm | mg/kg      | más |              |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | víz (édesvíz)               |         | 0,0015<br>mg/l  |     |            |     |              |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | víz (tengervíz)             |         | 0,00015<br>mg/l |     |            |     |              |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | Szennyvíztisztít<br>ó telep |         | 10 mg/l         |     |            |     |              |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | üledék<br>(édesvíz)         |         |                 |     | 3 mg/kg    |     |              |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | üledék<br>(tengervíz)       |         |                 |     | 0,3 mg/kg  |     |              |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | orális                      |         |                 |     | 41 mg/kg   |     |              |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | Talaj                       |         |                 |     | 0,84 mg/kg |     |              |
| Dekametilciklopentasziloxán<br>541-02-6  | víz (édesvíz)               |         | 0,0012<br>mg/l  |     |            |     |              |
| Dekametilciklopentasziloxán<br>541-02-6  | víz (tengervíz)             |         | 0,00012<br>mg/l |     |            |     |              |
| Dekametilciklopentasziloxán<br>541-02-6  | Szennyvíztisztít<br>ó telep |         | 10 mg/l         |     |            |     |              |
| Dekametilciklopentasziloxán<br>541-02-6  | üledék<br>(édesvíz)         |         |                 |     | 11 mg/kg   |     |              |
| Dekametilciklopentasziloxán<br>541-02-6  | Talaj                       |         |                 |     | 2,54 mg/kg |     |              |
| Dekametilciklopentasziloxán<br>541-02-6  | orális                      |         |                 |     | 16 mg/kg   |     |              |
| Dekametilciklopentasziloxán<br>541-02-6  | üledék<br>(tengervíz)       |         |                 |     | 1,1 mg/kg  |     |              |
| Dodekametilciklohexasziloxán<br>540-97-6 | üledék<br>(édesvíz)         |         |                 |     | 13,5 mg/kg |     |              |
| Dodekametilciklohexasziloxán<br>540-97-6 | orális                      |         |                 |     | 66,7 mg/kg |     |              |
| Dodekametilciklohexasziloxán<br>540-97-6 | üledék<br>(tengervíz)       |         |                 |     | 1,35 mg/kg |     |              |

## Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

| Megnevezés a jegyzékből                  | Alkalmazási terület    | Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás                                  | Expozíciós idő | Érték       | Megjegyzések |
|------------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|
| Titán-dioxid<br>13463-67-7               | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 0,17 mg/m3  |              |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7               | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 0,028 mg/m3 |              |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 73 mg/m3    |              |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 73 mg/m3    |              |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 13 mg/m3    |              |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 13 mg/m3    |              |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | általános<br>populáció | orális             | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 3,7 mg/kg   |              |
| Dekametilciklopentasziloxán<br>541-02-6  | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 97,3 mg/m3  |              |
| Dekametilciklopentasziloxán<br>541-02-6  | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 24,2 mg/m3  |              |
| Dekametilciklopentasziloxán<br>541-02-6  | általános<br>populáció | orális             | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 5 mg/kg     |              |
| Dekametilciklopentasziloxán<br>541-02-6  | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |                | 17,3 mg/m3  |              |
| Dekametilciklopentasziloxán<br>541-02-6  | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 4,3 mg/m3   |              |
| Dodekametilciklohexasziloxán<br>540-97-6 | Munkások               | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 1,22 mg/m3  |              |
| Dodekametilciklohexasziloxán<br>540-97-6 | Munkások               | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                | 6,1 mg/m3   |              |
| Dodekametilciklohexasziloxán<br>540-97-6 | általános<br>populáció | belégzés           | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |                | 0,3 mg/m3   |              |
| Dodekametilciklohexasziloxán<br>540-97-6 | általános<br>populáció | belégzés           | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások     |                | 1,5 mg/m3   |              |

**Biológiai expozíciós index:**

| Összetevő [Szabályozott anyag]         | Paraméterek | Biológiai minta      | Mintavétel ideje                 | Konc.:    | Biol. expozíciós index alapja | Megjegyzés | Egyéb információ |
|----------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|------------------|
| Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 | Alumínium   | Kreatin a vizeletben | Mintavételi idő: Nem kritikus.   | 0,06 mg/g | HU PLVB                       |            |                  |
| Cobalt aluminate blue spinel 1345-16-0 | Kobalt      | Kreatin a vizeletben | Mintavételi idő: a műszak végén. | 0,01 mg/g | HU PLVB                       |            |                  |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

Műszaki ellenőrzések:  
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Ha a terméket nem megfelelően szellőzött területen használja viseljen szerves gőzöket megkötő patront tartalmazó, engedélyezett maszkot, vagy respirátort.  
Szűrőtípus: A (EN 14387)

Kézvédelem:  
Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR;  $\geq 0,4$  mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:  
Kifröccsenés veszélye esetén szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy vegyipari védőszemüveget kell hordani.  
EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:  
Viseljen megfelelő védőruházatot.  
A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:  
Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével.  
Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványnak.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|                                |                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szállítási állapot             | paszta                                                                                                                     |
| Szín                           | kék                                                                                                                        |
| Szag                           | ecetsav                                                                                                                    |
| Halmazállapot                  | szilárd                                                                                                                    |
| Olvadáspont                    | Nincs                                                                                                                      |
| Dermedéspont                   | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Kezdeti forráspont             | Nincs meghatározva                                                                                                         |
| Tűzveszélyesség                | A termék nem gyúlékony.                                                                                                    |
| Robbanási határok              | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Lobbanáspont                   | $> 100$ °C ( $> 212$ °F); beszállítói módszer                                                                              |
| Öngyulladás hőmérséklet        | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Bomlási hőmérséklet            | Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt |
| pH-érték                       | Nem alkalmazható                                                                                                           |
| Viszkozitás (kinematikus)      | Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.                                                                                  |
| Oldhatóság, minőségi           | Nincs                                                                                                                      |
| (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz) |                                                                                                                            |

|                                                                                                  |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oldhatóság, minőségi<br>(20 °C (68 °F); Oldószer: acetone)<br>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | részben oldható<br><br>Nem alkalmazható<br>Keverék<br>Nincs meghatározva                                                |
| Gőznyomás<br>Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))<br>Relatív gőzsűrűség sűrűség:<br>Részecskék jellemzői   | 1,02 g/cm3 Szállítói módszer<br><br>Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.<br>Nem alkalmazható<br>A termék folyadék. |

## 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Oxidálószerekkel, savakkal és lúgokkal reagál.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.

Túlzott hő

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.



**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****Általános toxikológiai tájékoztató:**

Nedvesség hatására lassan esetsav szabadul fel.

Szobahőmérsékleten vulkanizálódó, (Room Temperatur Vulcanized - RTV) ecetsav bázisú egykomponenses szilikonok polimerizációja során ecetsav szabadul fel, amely irritálja a szemet.

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően szemirritációt okozhat.

**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut orális toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                 | Érték<br>fajta | Érték         | faj     | Eljárás                                                           |
|-----------------------------------------------|----------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                    | LD50           | > 5.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| oktametil-<br>ciklotetrasiloxán<br>556-67-2   | LD50           | > 4.800 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dekametilciklopentaszilo-<br>xán<br>541-02-6  | LD50           | > 5.000 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dodekametilciklohexaszil-<br>oxán<br>540-97-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |

**Akut bőrtotoxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                 | Érték<br>fajta | Érték          | faj     | Eljárás                                                             |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                    | LD50           | > 10.000 mg/kg | nyúl    | nincs meghatározva                                                  |
| oktametil-<br>ciklotetrasiloxán<br>556-67-2   | LD50           | > 2.375 mg/kg  | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dekametilciklopentaszilo-<br>xán<br>541-02-6  | LD50           | > 2.000 mg/kg  | nyúl    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dodekametilciklohexaszil-<br>oxán<br>540-97-6 | LD50           | > 2.000 mg/kg  | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Akut belégzési toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám           | Érték fajta | Érték       | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj     | Eljárás                                        |
|--------------------------------------|-------------|-------------|------------------|----------------|---------|------------------------------------------------|
| Titán-dioxid 13463-67-7              | LC50        | > 6,82 mg/l | Por              | 4 h            | patkány | nincs meghatározva                             |
| oktametil-ciklotetrasiloxán 556-67-2 | LC50        | 36 mg/l     | por/köd          | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Dekametilciklopentasziloxán 541-02-6 | LC50        | 8,67 mg/l   | por/köd          | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám           | Eredmény     | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                                                           |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Titán-dioxid 13463-67-7              | nem irritáló | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| oktametil-ciklotetrasiloxán 556-67-2 | nem irritáló |                | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dekametilciklopentasziloxán 541-02-6 | nem irritáló | 24 h           | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dodekametilciklohexasiloxán 540-97-6 | nem irritáló | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám           | Eredmény     | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                                                        |
|--------------------------------------|--------------|----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Titán-dioxid 13463-67-7              | nem irritáló |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| oktametil-ciklotetrasiloxán 556-67-2 | nem irritáló |                | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dekametilciklopentasziloxán 541-02-6 | nem irritáló |                | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dodekametilciklohexasiloxán 540-97-6 | nem irritáló |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                | Eredmény        | Teszt típusa                                     | faj           | Eljárás                                                                                        |
|----------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                   | nem érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó<br>vizsgálat (LLNA)       | egér          | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                   | nem érzékenyítő | Bühler teszt                                     | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| oktametil-<br>ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb<br>ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |
| Dekametilciklopentaszilo<br>xán<br>541-02-6  | nem érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó<br>vizsgálat (LLNA)       | egér          | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| Dodekametilciklohexaszil<br>oxán<br>540-97-6 | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb<br>ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                                                        |

**Csírasejt-mutagenitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám         | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                        | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj     | Eljárás                                                                                        |
|------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titán-dioxid 13463-67-7            | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| Titán-dioxid 13463-67-7            | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| Titán-dioxid 13463-67-7            | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Titán-dioxid 13463-67-7            | negatív  | emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata           | without                         |         | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)        |
| oktamil-ciklotetrasiloxán 556-67-2 | negatív  | bakteriális génmutációs vizsgálat                      | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| oktamil-ciklotetrasiloxán 556-67-2 | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |         | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    |
| oktamil-ciklotetrasiloxán 556-67-2 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Dekamilciklopentasiloxán 541-02-6  | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| Dekamilciklopentasiloxán 541-02-6  | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                             |
| Dekamilciklopentasiloxán 541-02-6  | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       |
| Dodekamilciklohexasiloxán 540-97-6 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                          |
| Dodekamilciklohexasiloxán 540-97-6 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                |
| Titán-dioxid 13463-67-7            | negatív  | orális: gyomorszájban át                               |                                 | patkány | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| oktamil-ciklotetrasiloxán 556-67-2 | negatív  | Inhallálás                                             |                                 | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| oktamil-ciklotetrasiloxán 556-67-2 | negatív  | orális: gyomorszájban át                               |                                 | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)  |
| Dekamilciklopentasiloxán 541-02-6  | negatív  | Inhallálás                                             |                                 | patkány | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)   |
| Dekamilciklopentasiloxán 541-02-6  | negatív  | belégzés: gőz                                          |                                 | patkány | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| Dodekamilciklohexasiloxán 540-97-6 | negatív  | Intraperitoneális                                      |                                 | egér    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |

**Rákkeltő hatás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes összetevők CAS-szám         | Eredmény       | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Nem                 | Eljárás                                                                |
|---------------------------------------|----------------|------------------|----------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Titán-dioxid<br>13463-67-7            | nem karcinogén | orális: táplálás | 103 w<br>daily                         | patkány | hímnemű /<br>nőnemű | nincs meghatározva                                                     |
| Dekametilklopentasziloxán<br>541-02-6 | nem karcinogén | belégzés: gőz    | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                    | patkány | hímnemű /<br>nőnemű | EPA OPPTS 870.4300<br>(Combined Chronic Toxicity /<br>Carcinogenicity) |

**Reprodukciós toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                   | Eredmény / Érték                                                          | Teszt típusa                  | alkalmazás módja                | faj     | Eljárás                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                   | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg                         | egy<br>nemzedék<br>vizsgálata | orális:<br>táplálás             | patkány | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study)                                                       |
| oktametil-<br>ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | NOAEL P 300 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm                                       | két<br>nemzedék<br>vizsgálata | belégzés                        | patkány | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| Dekametilklopentasziloxán<br>541-02-6        | NOAEL P >= 2,496 mg/l<br>NOAEL F1 >= 2,496 mg/l<br>NOAEL F2 >= 2,496 mg/l | két<br>nemzedék<br>vizsgálata | belégzés:<br>gőz                | patkány | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)                                                                           |
| Dodekametilciklohexasziloxán<br>540-97-6     | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg                               | screening                     | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | patkány | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                   | Eredmény / Érték        | alkalmazás módja                | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága                     | faj     | Eljárás                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titán-dioxid<br>13463-67-7                   | NOAEL > 1.000 mg/kg     | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 92 d<br>daily                                              | patkány | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| oktametil-<br>ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | LOAEL 35 ppm            | Inhallálás                      | 6 h nose only<br>inhalation<br>5 days/week for 13<br>weeks | patkány | OECD Guideline 412<br>(Repeated Dose<br>Inhalation Toxicity:<br>28/14-Day)                                                              |
| oktametil-<br>ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg         | bőr                             | 3 w<br>5 d/w                                               | nyúl    | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                |
| Dekametilciklopentaszilo<br>xán<br>541-02-6  | NOAEL >= 1.000<br>mg/kg | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 13 w<br>daily                                              | patkány | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| Dekametilciklopentaszilo<br>xán<br>541-02-6  | NOAEL >= 2,42 mg/l      | belégzés:<br>gőz                | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                        | patkány | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                           |
| Dekametilciklopentaszilo<br>xán<br>541-02-6  | NOAEL >= 1.600<br>mg/kg | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                       | patkány | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 410<br>(Repeated Dose Dermal<br>Toxicity: 21/28-Day<br>Study)                                |
| Dodekametilciklohexaszil<br>oxán<br>540-97-6 | NOAEL 1.000 mg/kg       | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 29 d<br>daily, 7 d/w                                       | patkány | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****Általános ökológiai információ:**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám            | Érték fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj                                             | Eljárás                                                          |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Titán-dioxid 13463-67-7               | LC50        | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| oktamil-ciklotetrasziloxán 556-67-2   | NOEC        | 0,0044 mg/l                 | 93 d           | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)         |
| oktamil-ciklotetrasziloxán 556-67-2   | LC50        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                             | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)                      |
| Dekametilciklopentasziloxán 541-02-6  | LC50        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Leuciscus idus                                  | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Dekametilciklopentasziloxán 541-02-6  | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 90 d           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                   |
| Dodekametilciklohexasziloxán 540-97-6 | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 90 d           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                   |

**Toxicitás (vízi gerinctelenekre):**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám           | Érték fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                                                          |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Titán-dioxid 13463-67-7              | EC50        | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| oktamil-ciklotetrasziloxán 556-67-2  | EC50        | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Dekametilciklopentasziloxán 541-02-6 | EC50        | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám            | Érték fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                                      |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Titán-dioxid 13463-67-7               | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| oktamil-ciklotetrasziloxán 556-67-2   | NOEC        | 7.9 µg/l                    | 21 d           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)             |
| Dekametilciklopentasziloxán 541-02-6  | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Dodekametilciklohexasziloxán 540-97-6 | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |

**Alga toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám            | Érték fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj                                                                   | Eljárás                                           |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Titán-dioxid 13463-67-7               | EC50        | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titán-dioxid 13463-67-7               | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2 | EC50        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2 | EC10        | 0,022 mg/l                  | 96 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Dekametilciklopentasziloxán 541-02-6  | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dekametilciklopentasziloxán 541-02-6  | EC50        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dodekametilciklohexasziloxán 540-97-6 | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dodekametilciklohexasziloxán 540-97-6 | EC50        | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxicitás a mikroorganizmusokra:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám            | Érték fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj                        | Eljárás                                                                       |
|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Titán-dioxid 13463-67-7               | EC0         | Toxicity > Water solubility | 24 h           | Pseudomonas fluorescens    | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                      |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2 | EC50        | Toxicity > Water solubility | 3 h            | activated sludge           | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)      |
| Dekametilciklopentasziloxán 541-02-6  | EC50        | > 2.000 mg/l                | 3 h            | activated sludge, domestic | EU Method C.11 (Biodegradation: Activated Sludge Respiration Inhibition Test) |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**



Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám            | Eredmény                | Teszt típusa | Lebonthatóság<br>g | Expozíciós<br>idő | Eljárás                                                                          |
|------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | Nem könnyen lebontható. | aerob        | 3,7 %              | 29 d              | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| Dekametilciklopentasziloxán<br>541-02-6  | Nem könnyen lebontható. | aerob        | 0,14 %             | 28 d              | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| Dodekametilciklohexasziloxán<br>540-97-6 | Nem könnyen lebontható. | aerob        | 4,47 %             | 28 d              | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám            | Biókoncent-<br>rációs tényező<br>vagy (BCF) | Expozíciós idő | Hőmérséklet | faj                    | Eljárás                                                          |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|-------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | 12.400                                      | 28 d           |             | Pimephales<br>promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)      |
| Dekametilciklopentasziloxán<br>541-02-6  | 7.060                                       | 35 d           |             | Pimephales<br>promelas | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| Dodekametilciklohexasziloxán<br>540-97-6 | 1.160                                       | 49 d           |             | Pimephales<br>promelas | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám           | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás         |
|-----------------------------------------|--------|-------------|-----------------|
| oktametil-ciklotetrasiloxán<br>556-67-2 | 6,98   | 21,7 °C     | egyéb irányelv: |
| Dekametilciklopentasiloxán<br>541-02-6  | 8,07   | 24,6 °C     | egyéb irányelv: |
| Dodekametilciklohexasiloxán<br>540-97-6 | 8,87   | 23,6 °C     | egyéb irányelv: |

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám           | PBT / vPvB                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titán-dioxid<br>13463-67-7              | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| oktametil-ciklotetrasiloxán<br>556-67-2 | Felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.      |
| Dekametilciklopentasiloxán<br>541-02-6  | Felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.      |
| Dodekametilciklohexasiloxán<br>540-97-6 | Felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.      |

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

#### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Használat után a maradék anyagot tartalmazó tubusok, dobozok és flakonok lerakása engedélyezett lerakón vegyileg szennyezett hulladékként történhet vagy ilyen termékként elégetendő.

Hulladék-kód

08 04 10 Ragasztók, tömítőanyagok hulladékai, amelyek különböznek a 08 04 09-től.

Az EAK hulladék-kódszám nem magára a termékre, hanem annak eredetére vonatkozik. Ezért a gyártó az egyes iparágakban alkalmazott termékekre nem tudja megadni a hulladék kódszámát. A felsorolt hulladék-kódszámok csak ajánlasként szolgálnak a felhasználó számára.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport**

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.5. Környezeti veszélyek**

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/EK rendelet):

Nem alkalmazható

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet):

Nem alkalmazható

A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet):

Nem alkalmazható

VOC összetétel  
(EU)

< 3 %

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

H226 Tűzvesélyes folyadék és gőz.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag                                             |
| EU OEL:     | Unió munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag                                                                       |
| EU EXPLD 1: | 2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag                                                                          |
| EU EXPLD 2: | 2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag                                                                         |
| SVHC:       | Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).                                                                      |
| PBT:        | Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag                                                           |
| PBT/vPvB:   | A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag |
| vPvB:       | A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag                                                    |

### További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfelelésére vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unió kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unió kívüli területekre exportálna.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Tisztelt Partnerünk!

A Henkel elkötelezett egy fenntartható jövő kialakításában a lehetőségek kihasználásával a teljes értéklánc mentén. Ha szeretne áttérni a papír alapú biztonsági adatlap (SDS) elektronikus változatára, kérjük forduljon a helyi ügyfélszolgálati képviselőhöz. Javasoljuk, hogy használjon nem személyes e-mail címet (pl. SDS@cege\_neve.com).

**A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.**