



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

oldal 1 / 24

LOCTITE SI 5980

BA száma : 367607

V011.0

Felülvizsgálat ideje: 15.02.2024

Nyomtatás ideje: 30.08.2024

Előző verzió kiadása: 09.02.2024

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

#### 1.1. Termékazonosító

LOCTITE SI 5980

#### 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):

Aeroszolok

3 kategória

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**Kiegészítő információk**

Tartalmaz: 3-Amino-propil-trietoxi-szilán; Trimetoxivinilszilán -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**óvintézkedésre vonatkozó mondat:**

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.  
Tilos a dohányzás.  
P102 Gyermkektől elzárva tartandó.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

Saját besorolás az 1272/2008/EK rendelet 12. cikkének b) pontja szerint.

**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 |
|-----------------------------------------|----------|

**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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9<br>231-545-4<br>01-2119379499-16 | 1- < 5 %      | STOT RE 2, Belégzés, H373                                                                                                                      |                                                              |                        |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0<br>203-492-7<br>01-2119496108-31                                          | 0,25- < 2,5 % | Flam. Liq. 2, H225<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                         | M acute = 1                                                  |                        |
| 3-Amino-propil-trietoxi-szilán<br>919-30-2<br>213-048-4<br>01-2119480479-24                               | 0,1- < 1 %    | Skin Sens. 1B, H317<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 4, Szájon át, H302                                                                    |                                                              |                        |
| Hexametil-disziloxán<br>999-97-3<br>213-668-5<br>01-2119438176-38                                         | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, Szájon át, H302<br>Acute Tox. 3, Dermális, H311<br>Acute Tox. 4, Belégzés, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412 | inhalation:ATE = 10,1 mg/l;gőz                               |                        |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7<br>220-449-8<br>01-2119513215-52                                        | 0,1- < 1 %    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Belégzés, H332<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                      |                                                              |                        |
| oktametil-ciklotetrasiloxán<br>556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36                                  | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Chronic 1, H410<br>Repr. 2, H361f<br>Flam. Liq. 3, H226                                                                                | M chronic = 10                                               | 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.

Tűzforrástól távol tartandó.

##### 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.

Kis mennyiségben kiömlött anyagot törölje fel papírkendővel, és azt gyűjtse hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából. Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

**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.

Higiéniai intézkedések:

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

A szünetek előtt és a munka befejeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

Csak eredeti csomagolásban tárolandó.

Lásd a Műszaki adatlapot.

**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 |
|-----------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Kalcium-karbonát<br>1317-65-3<br>[Kalcium-karbonát] |     | 10                | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                           | HU OEL                 |
| Kalcium-karbonát<br>1317-65-3<br>[Kalcium-karbonát] |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL                 |
| Calcium carbonate<br>471-34-1<br>[Kalcium-karbonát] |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL                 |
| Calcium carbonate<br>471-34-1<br>[Kalcium-karbonát] |     | 10                | 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 |              |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0             | víz (édesvíz)                |         | 0,002 mg/l      |     |                |     |              |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0             | víz (tengervíz)              |         | 0 mg/l          |     |                |     |              |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0             | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 8,9 mg/kg      |     |              |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0             | üledék<br>(tengervíz)        |         |                 |     | 0,89 mg/kg     |     |              |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0             | Talaj                        |         |                 |     | 0,083<br>mg/kg |     |              |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0             | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 10 mg/l         |     |                |     |              |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0             | Édesvíz –<br>időszakos       |         | 0,003 mg/l      |     |                |     |              |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0             | orális                       |         |                 |     | 5,3 mg/kg      |     |              |
| 3-aminopropiltriethoxiszilán<br>919-30-2    | víz (tengervíz)              |         | 0,05 mg/l       |     |                |     |              |
| 3-aminopropiltriethoxiszilán<br>919-30-2    | üledék<br>(tengervíz)        |         |                 |     | 0,18 mg/kg     |     |              |
| 3-aminopropiltriethoxiszilán<br>919-30-2    | Talaj                        |         |                 |     | 0,069<br>mg/kg |     |              |
| 3-aminopropiltriethoxiszilán<br>919-30-2    | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 0,81 mg/l       |     |                |     |              |
| 3-aminopropiltriethoxiszilán<br>919-30-2    | víz (édesvíz)                |         | 0,5 mg/l        |     |                |     |              |
| 3-aminopropiltriethoxiszilán<br>919-30-2    | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 1,8 mg/kg      |     |              |
| 3-aminopropiltriethoxiszilán<br>919-30-2    | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 2,05 mg/l       |     |                |     |              |
| 1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán<br>999-97-3 | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 2 mg/kg        |     |              |
| 1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán<br>999-97-3 | üledék<br>(tengervíz)        |         |                 |     | 0,2 mg/kg      |     |              |
| 1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán<br>999-97-3 | Talaj                        |         |                 |     | 0,25 mg/kg     |     |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | víz (édesvíz)                |         | 0,4 mg/l        |     |                |     |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | víz (tengervíz)              |         | 0,04 mg/l       |     |                |     |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | Édesvíz –<br>időszakos       |         | 1,21 mg/l       |     |                |     |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | üledék<br>(édesvíz)          |         |                 |     | 1,5 mg/kg      |     |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | üledék<br>(tengervíz)        |         |                 |     | 0,15 mg/kg     |     |              |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | Talaj                        |         |                 |     | 0,06 mg/kg     |     |              |
| 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     |     |              |

## Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

| Megnevezés a jegyzékből                                                                       | Alkalmazási terület | Expozíciós útvonal | Egészségügyi hatás                             | Expozíciós idő | Érték | Megjegyzések |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------------------|----------------|-------|--------------|
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | Munkások            | belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                |       |              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | Munkások            | belégzés           | Hosszú távú expozíció - helyi hatások          |                |       |              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | Munkások            | belégzés           | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |                |       |              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | Munkások            | belégzés           | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások      |                |       |              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | Munkások            | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                |       |              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | Munkások            | bőr                | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |                |       |              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | Munkások            | bőr                | Hosszú távú expozíció - helyi hatások          |                |       |              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | Munkások            | bőr                | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások      |                |       |              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | általános populáció | belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                |       |              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | általános populáció | belégzés           | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |                |       |              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | általános populáció | belégzés           | Hosszú távú expozíció - helyi hatások          |                |       |              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | általános populáció | belégzés           | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások      |                |       |              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | általános populáció | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                |       |              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | általános populáció | bőr                | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |                |       |              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | általános populáció | bőr                | Hosszú távú expozíció - helyi hatások          |                |       |              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | általános populáció | bőr                | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások      |                |       |              |
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | általános populáció | orális             | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                |       |              |

|                                                                                               |                     |          |                                                |  |            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|------------------------------------------------|--|------------|--|
| Silanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolysis products with silica<br>7631-86-9 | általános populáció | orális   | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |  |            |  |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0                                                               | Munkások            | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |  | 53,4 mg/m3 |  |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0                                                               | Munkások            | bőr      | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |  | 333 mg/kg  |  |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0                                                               | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |  | 13,3 mg/m3 |  |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0                                                               | általános populáció | bőr      | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |  | 167 mg/kg  |  |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0                                                               | általános populáció | orális   | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |  | 0,27 mg/kg |  |
| 3-aminopropiltriethoxiszilán<br>919-30-2                                                      | általános populáció | orális   | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |  | 1 mg/kg    |  |
| 3-aminopropiltriethoxiszilán<br>919-30-2                                                      | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |  | 3,5 mg/m3  |  |
| 3-aminopropiltriethoxiszilán<br>919-30-2                                                      | általános populáció | bőr      | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |  | 1 mg/kg    |  |
| 3-aminopropiltriethoxiszilán<br>919-30-2                                                      | Munkások            | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |  | 14 mg/m3   |  |
| 3-aminopropiltriethoxiszilán<br>919-30-2                                                      | Munkások            | bőr      | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |  | 2 mg/kg    |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán<br>999-97-3                                                   | Munkások            | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |  | 53 mg/m3   |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán<br>999-97-3                                                   | Munkások            | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |  | 53 mg/m3   |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán<br>999-97-3                                                   | Munkások            | belégzés | Hosszú távú expozíció - helyi hatások          |  | 133 mg/m3  |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán<br>999-97-3                                                   | Munkások            | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások      |  | 133 mg/m3  |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán<br>999-97-3                                                   | Munkások            | bőr      | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |  | 7,5 mg/kg  |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán<br>999-97-3                                                   | Munkások            | bőr      | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |  | 7,5 mg/kg  |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán<br>999-97-3                                                   | általános populáció | belégzés | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |  | 3,7 mg/m3  |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán<br>999-97-3                                                   | általános populáció | belégzés | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |  | 3,7 mg/m3  |  |

|                                             |                        |          |                                                         |  |            |  |
|---------------------------------------------|------------------------|----------|---------------------------------------------------------|--|------------|--|
| 1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán<br>999-97-3 | általános<br>populáció | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |  | 1,7 mg/m3  |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán<br>999-97-3 | általános<br>populáció | belégzés | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |  | 1,7 mg/m3  |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán<br>999-97-3 | általános<br>populáció | orális   | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 1,1 mg/kg  |  |
| 1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán<br>999-97-3 | általános<br>populáció | orális   | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 1,1 mg/kg  |  |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | Munkások               | bőr      | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 0,91 mg/kg |  |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | Munkások               | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 27,6 mg/m3 |  |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | általános<br>populáció | bőr      | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 0,63 mg/kg |  |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | általános<br>populáció | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 6,8 mg/m3  |  |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | általános<br>populáció | orális   | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 0,63 mg/kg |  |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | Munkások               | belégzés | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 73,6 mg/m3 |  |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | általános<br>populáció | belégzés | Akut/rövid távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások |  | 54,4 mg/m3 |  |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | Munkások               | bőr      | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |  |            |  |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | Munkások               | bőr      | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |  |            |  |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | általános<br>populáció | bőr      | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |  |            |  |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7           | általános<br>populáció | bőr      | Akut/rövid távú<br>expozíció - helyi<br>hatások         |  |            |  |
| oktamil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2      | Munkások               | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 73 mg/m3   |  |
| oktamil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2      | Munkások               | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |  | 73 mg/m3   |  |
| oktamil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2      | általános<br>populáció | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 13 mg/m3   |  |
| oktamil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2      | általános<br>populáció | belégzés | Hosszú távú<br>expozíció - helyi<br>hatások             |  | 13 mg/m3   |  |
| oktamil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2      | általános<br>populáció | orális   | Hosszú távú<br>expozíció -<br>rendszeres<br>hatások     |  | 3,7 mg/kg  |  |



**Biológiai expozíciós index:**

nincs

**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                 | Jelenleg meghatározás alatt                                                                                                |
| Szín                               | fekete                                                                                                                     |
| Szín                               |                                                                                                                            |
| Szag                               | alkoholszerű                                                                                                               |
| Szag                               |                                                                                                                            |
| Halmazállapot                      | flyékony                                                                                                                   |
| Olvadáspont                        | Nem alkalmazható, A termék folyadék.                                                                                       |
| Dermedéspont                       | $< -40\text{ °C}$ ( $< -40\text{ °F}$ )                                                                                    |
| Kezdeti forráspont                 | $> 100\text{ °C}$ ( $> 212\text{ °F}$ )                                                                                    |
| Tűzvesélyesség                     | A termék nem gyúlékony.                                                                                                    |
| Robbanási határok                  | Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.                                                                                  |
| Lobbanáspont                       | $> 100,00\text{ °C}$ ( $> 212\text{ °F}$ )                                                                                 |
| Öngyulladás hőmérséklet            | Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.                                                                                  |
| Bomlási hőmérséklet                | Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt |
| pH-érték                           | Nem alkalmazható, A termék vízben nem oldódik.                                                                             |
| Viszkózitás (kinematikus)          | Jelenleg meghatározás alatt                                                                                                |
| Oldhatóság, minőségi               | nem oldható                                                                                                                |
| (20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)     |                                                                                                                            |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Nem alkalmazható                                                                                                           |
|                                    | Keverék                                                                                                                    |
| Gőznyomás                          | $< 0,1\text{ hPa}$                                                                                                         |
| (20 °C (68 °F))                    |                                                                                                                            |

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))             | 1,31 g/cm <sup>3</sup>                 |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:<br>(20 °C) | > 1                                    |
| Részecskék jellemzői                   | Nem alkalmazható<br>A termék folyadék. |

## 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aeroszolok: | Az aeroszol 3. kategóriába sorolt, mivel nem felel meg az 1. vagy 2. kategória kritériumainak. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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:**

Szobahőmérsékleten vulkanizálódó, (Room Temperatur Vulcanized - RTV) szilikonok polimerizációja során belélegezve toxikus metanol szabadul fel, amely fokozottan tűzveszélyes.

**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                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | LD50           | > 5.000 mg/kg  | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0                                                | LD50           | > 12.000 mg/kg | patkány | nincs meghatározva                                                |
| 3-Amino-propil-trietoxi-<br>szilán<br>919-30-2                                 | LD50           | 1.457 mg/kg    | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Hexametil-diszilán<br>999-97-3                                                 | LD50           | 851 mg/kg      | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                                              | LD50           | 6.899 mg/kg    | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| oktamil-<br>ciklotetrasziloxán<br>556-67-2                                     | LD50           | > 4.800 mg/kg  | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (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                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | LD50           | > 5.000 mg/kg | nyúl    | nincs meghatározva                                                  |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0                                                | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3-Amino-propil-trietoxi-<br>szilán<br>919-30-2                                 | LD50           | 4.076 mg/kg   | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Hexametil-diszilán<br>999-97-3                                                 | LD50           | 547 mg/kg     | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                                              | LD50           | 3.158 mg/kg   | nyúl    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| oktamil-<br>ciklotetrasziloxán<br>556-67-2                                     | LD50           | > 2.375 mg/kg | patkány | equivalent or similar to 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                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | LC50                          | > 5,01 mg/l | por/köd          | 4 h            | patkány | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |
| Hexametildisziloxán 107-46-0                                       | LC50                          | 106 mg/l    | por/köd          | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |
| 3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2                             | LC50                          | > 7,35 mg/l | por/köd          | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                 |
| Hexametil-diszilán 999-97-3                                        | Akut toxicitási értékek (ATE) | 10,1 mg/l   | gőz              |                |         | Szakértői vélemény                                                             |
| Trimetoxivinilszilán 2768-02-7                                     | LC50                          | 16,8 mg/l   | gőz              | 4 h            | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)        |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2                              | LC50                          | 36 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                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | nem irritáló |                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Hexametildisziloxán 107-46-0                                       | nem irritáló | 4 h            | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2                             | maró         | 1 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Trimetoxivinilszilán 2768-02-7                                     | nem irritáló |                | nyúl | egyéb irányelv:                                                                   |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2                              | nem irritáló |                | nyúl | equivalent or similar to 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                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | nem irritáló    |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Hexametildisziloxán 107-46-0                                       | nem irritáló    |                | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2                             | nagyon irritáló |                | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Trimetoxivinilszilán 2768-02-7                                     | nem irritáló    |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2                              | nem irritáló    |                | nyúl | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| <b>Veszélyes anyagok<br/>CAS-szám</b>                                          | <b>Eredmény</b>                  | <b>Teszt típusa</b>                              | <b>faj</b>    | <b>Eljárás</b>                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| Silica, surface treated<br>with<br>Hexamethyldisilazane -<br>Nano<br>7631-86-9 | nem érzékenyítő                  | Tengeri malac legerősebb<br>ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0                                                | nem érzékenyítő                  |                                                  | ember         | Patch Test                              |
| 3-Amino-propil-trietoxi-<br>szilán<br>919-30-2                                 | Sub-Category 1B<br>(sensitising) | Bühler teszt                                     | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                                              | 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) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                         | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                        | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj     | Eljárás                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) |                                 |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                            |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  |                                 |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                               |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    |                                 |         | OECD Guideline 490 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Tests Using the Thymidine Kinase Gene) |
| Hexametildisziloxán 107-46-0                                       | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                   |
| Hexametildisziloxán 107-46-0                                       | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |         | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)      |
| Hexametildisziloxán 107-46-0                                       | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)         |
| 3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2                             | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                            |
| 3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2                             | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                               |
| 3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2                             | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                  |
| Hexametildiszilán 999-97-3                                         | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                            |
| Hexametildiszilán 999-97-3                                         | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                  |
| Trimetoxivinilszilán 2768-02-7                                     | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                            |
| Trimetoxivinilszilán 2768-02-7                                     | pozitív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                               |
| Trimetoxivinilszilán 2768-02-7                                     | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                  |
| oktametildiklotetrasziloxán 556-67-2                               | negatív  | bakteriális génmutációs vizsgálat                      | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                            |
| oktametildiklotetrasziloxán 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)      |
| oktametildiklotetrasziloxán 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)         |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | negatív  | orális: gyomorszondán át                               |                                 | patkány | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                            |

|                                            |         |                             |  |         |                                                                                                |
|--------------------------------------------|---------|-----------------------------|--|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0            | negatív | Intraperitoneális           |  | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| 3-Amino-propil-trietoxi-szilán<br>919-30-2 | negatív | Intraperitoneális           |  | egér    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                   |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7          | negatív | Intraperitoneális           |  | egér    | egyéb irányelv:                                                                                |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2   | negatív | Inhallálás                  |  | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2   | negatív | orális:<br>gyomorszondán át |  | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)  |

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám            | Eredmény / Érték                    | Teszt típusa                  | alkalmazás<br>módja             | faj     | Eljárás                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0          | NOAEL P >= 5000 ppm                 | két<br>nemzedék<br>vizsgálata | belégzés:<br>gőz                | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                                                     |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7        | NOAEL P 250 mg/kg                   | egy<br>nemzedék<br>vizsgálata | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | patkány | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7        | NOAEL P 1.000 mg/kg                 | egy<br>nemzedék<br>vizsgálata | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | patkány | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7        | NOAEL F1 1.000 mg/kg                | egy<br>nemzedék<br>vizsgálata | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | patkány | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| oktametil-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 OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)                            |

**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                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOAEL 491,5 mg/kg | orális: táplálás          | 6 months daily                                    | patkány | nincs meghatározva                                                                                                       |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOAEL 0,01 mg/kg  | belégzés: por             | 12 months 6 h/d, 5 d/wk                           | patkány | nincs meghatározva                                                                                                       |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOAEL 0,01 mg/kg  | belégzés: por             | 12 months 6 h/d, 5 d/wk                           | majom   | nincs meghatározva                                                                                                       |
| Hexametildisziloxán 107-46-0                                       | NOAEL 160 mg/kg   | orális: gyomorszon dán át | 28 d once daily (7d/w)                            | patkány | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| 3-Amino-propil-trietoxiszilán 919-30-2                             | NOAEL 200 mg/kg   | orális: gyomorszon dán át | 90 d daily                                        | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| Trimetoxivinilszilán 2768-02-7                                     | NOAEL 62,5 mg/kg  | orális: gyomorszon dán át | 42d daily                                         | patkány | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Trimetoxivinilszilán 2768-02-7                                     | NOAEL 0,605 mg/l  | belégzés: gőz             | 5 days/week for 14 weeks 6 hours/day              | patkány | nincs meghatározva                                                                                                       |
| Trimetoxivinilszilán 2768-02-7                                     | NOAEL 50 mg/kg    | orális: gyomorszon dán át | 28 d daily                                        | patkány | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)                                                       |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2                              | LOAEL 35 ppm      | Inhallálás                | 6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks | patkány | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)                                                        |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2                              | NOAEL 960 mg/kg   | bőr                       | 3 w 5 d/w                                         | nyúl    | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)                             |

**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

Saját besorolás az 1272/2008/EK rendelet 12. cikkének b) pontja szerint.

**12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

LC50 (Hal) &gt; 100 mg/l (Szakértői vélemény)

NOEC (Hal) &gt; 1 mg/l (Szakértői vélemény)

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                         | Érték fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj                                             | Eljárás                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | LC50        | > 10.000 mg/l               | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Hexametildisziloxán 107-46-0                                       | LC50        | 0,46 mg/l                   | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Hexametildisziloxán 107-46-0                                       | NOEC        | > 0,027 mg/l                | 90 d           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)           |
| 3-Amino-propil-trietoxi-szilán 919-30-2                            | LC50        | > 934 mg/l                  | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Hexametil-diszilizán 999-97-3                                      | LC50        | 88 mg/l                     | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| Trimetoxivinilszilán 2768-02-7                                     | LC50        | 191 mg/l                    | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)           |
| oktametil-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) |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2                              | LC50        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                             | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)              |

**Toxicitás (vízi gerinctelenekre):**

EC50 (daphnia) &gt;100 mg/l (OECD 211)

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                         | Érték fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50        | > 1.000 mg/l                | 24 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 3-Amino-propil-trietoxi-szilán 919-30-2                            | EC50        | 331 mg/l                    | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Hexametil-diszilizán 999-97-3                                      | EC50        | 80 mg/l                     | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Trimetoxivinilszilán 2768-02-7                                     | EC50        | 168,7 mg/l                  | 48 h           | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                                       |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2                              | EC50        | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:**

NOEC (daphnia) &gt; 1 mg/l (OECD 211)

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték | Expozíciós idő | faj | Eljárás |
|----------------------------|-------------|-------|----------------|-----|---------|
|----------------------------|-------------|-------|----------------|-----|---------|

|                                                                    |      |            |      |               |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|------|------------|------|---------------|--------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOEC | 132,7 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Hexametildisziloxán 107-46-0                                       | NOEC | 0,08 mg/l  | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Trimetoxivinilszilán 2768-02-7                                     | NOEC | 28,1 mg/l  | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2                              | NOEC | 7.9 µg/l   | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

#### Alga toxicitás

NOEC (Alga) > 1 mg/l (OECD 201)  
EC50 (Alga) > 100 mg/l (OECD 201)

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                         | Érték fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj                                                                   | Eljárás                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50        | > 173,1 mg/l                | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | NOEC        | 173,1 mg/l                  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Hexametildisziloxán 107-46-0                                       | EC50        | Toxicity > Water solubility | 70 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Hexametildisziloxán 107-46-0                                       | EC10        | 0,09 mg/l                   | 70 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 3-Amino-propil-trietoxi-szilán 919-30-2                            | EC50        | > 1.000 mg/l                | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 3-Amino-propil-trietoxi-szilán 919-30-2                            | NOEC        | 1,3 mg/l                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Hexametil-diszilizán 999-97-3                                      | EC10        | 7,5 mg/l                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Hexametil-diszilizán 999-97-3                                      | EC50        | 50 mg/l                     | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Trimetoxivinilszilán 2768-02-7                                     | EC50        | > 957 mg/l                  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Trimetoxivinilszilán 2768-02-7                                     | NOEC        | 957 mg/l                    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                               | EU Method C.3 (Algal 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) |

#### 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                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with Hexamethyldisilazane - Nano 7631-86-9 | EC50        | > 2.500 mg/l                | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Hexametildisziloxán 107-46-0                                       | EC50        | Toxicity > Water solubility | 3 h            | activated sludge, domestic                          | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| 3-Amino-propil-trietoxi-szilán 919-30-2                            | EC10        | 13 mg/l                     | 5 h            | nincs meghatározva                                  | egyéb irányelv:                                                          |
| Trimetoxivinilszilán 2768-02-7                                     | EC50        | > 100 mg/l                  | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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) |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám              | Eredmény                | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós<br>idő | Eljárás                                                                                                      |
|--------------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0            | Nem könnyen lebontható. | aerob        | 2 %           | 28 d              | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))                                        |
| 3-Amino-propil-trietoxi-szilán<br>919-30-2 | Nem könnyen lebontható. | aerob        | 67 %          | 28 d              | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| Hexametil-diszilán<br>999-97-3             | Nem könnyen lebontható. | nincs adat   | 15,3 %        | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)                                            |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7          | Nem könnyen lebontható. | aerob        | 51 %          | 28 d              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                                  |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2   | Nem könnyen lebontható. | aerob        | 3,7 %         | 29 d              | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> 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                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0          | 776 - 2.410                                 | 70 d           |             | Cyprinus carpio     | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | 12.400                                      | 28 d           |             | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)                             |

**12.4. A talajban való mobilitás**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám            | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás         |
|------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0          | 5,06   | 20 °C       | egyéb irányelv: |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2 | 6,98   | 21,7 °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                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silica, surface treated with<br>Hexamethyldisilazane - Nano<br>7631-86-9 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Hexametildisziloxán<br>107-46-0                                          | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| 3-Amino-propil-trietoxi-szilán<br>919-30-2                               | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Hexametildisziloxán<br>999-97-3                                          | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Trimetoxivinilszilán<br>2768-02-7                                        | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| oktametil-ciklotetrasziloxán<br>556-67-2                                 | 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

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 ajánlásként szolgálnak a felhasználó számára.

080409\* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladékai

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|      |                         |
|------|-------------------------|
| ADR  | AEROSZOLOK              |
| RID  | AEROSZOLOK              |
| ADN  | AEROSZOLOK              |
| IMDG | AEROSOLS                |
| IATA | Aerosols, non-flammable |

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.2 |
| RID  | 2.2 |
| ADN  | 2.2 |
| IMDG | 2.2 |
| IATA | 2.2 |

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

### 14.5. Környezeti veszélyek

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Nem alkalmazható |
| RID  | Nem alkalmazható |
| ADN  | Nem alkalmazható |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| IATA | Nem alkalmazható |

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| ADR  | Nem alkalmazható<br>Alagútkorlátozási kód: (E) |
| RID  | Nem alkalmazható                               |
| ADN  | Nem alkalmazható                               |
| IMDG | Nem alkalmazható                               |
| IATA | Nem alkalmazható                               |

### 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)                                                                           | < 5 %            |

### 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:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.**