



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

oldal 1 / 17

LOCTITE SI 5145

BA száma : 152782  
V005.1

Felülvizsgálat ideje: 14.02.2023

Nyomtatás ideje: 07.09.2023

Előző verzió kiadása: 19.07.2019

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

#### 1.1. Termékazonosító

LOCTITE SI 5145

#### 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: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás (CLP):

Érzékenyíti a bőrt

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

1. kategória

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

$\alpha$ -oxopropenil-oxipropil-dimetoxisziloxi- $\omega$ -oxopropenil-oxipropil-dimetoxiszilil-poli(dimetilsziloxán)

<b>Figyelmeztetés:</b>	Figyelem
<b>Figyelmeztető mondat:</b>	H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>óvintézkedésre vonatkozó mondat: Megelőzés</b>	P280 Védőkesztyű használata kötelező.
<b>óvintézkedésre vonatkozó mondat: Elhárító intézkedések</b>	P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

### 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-ciklotetrasziloxán 556-67-2	PBT/vPvB
--	----------

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám EK szám REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k	További információk
α-oxopropenil-oxipropil- dimetoxisziloxi-ω-oxopropenil- oxipropil-dimetoxiszilil- poli(dimetilsziloxán) 193159-06-7 415-290-8	50- 100 %	Skin Sens. 1, H317		
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6 214-189-4 01-2119976290-35	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225		
Hexamethyldisiloxane 107-46-0 203-492-7 01-2119496108-31	0,1- < 0,25 %	Flam. Liq. 2, H225 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	M acute = 1	
Hexametil-diszilizán 999-97-3 213-668-5 01-2119438176-38	0,1- < 0,25 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, Orális, H302 Acute Tox. 3, Dermális, H311 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Aquatic Chronic 3, H412	inhalation:ATE = 10,1 mg/l:gőz	
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,01- < 0,1 %	Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226	M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" szakaszban található.  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

## 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

**Bőr:** Kiütés, Csalánkiütés.

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.

### 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.

#### Higiéniai intézkedések:

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.  
A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.  
Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

Tartály hűvös, szellős helyen tárolandó.  
Lásd a Műszaki adatlapot.  
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

nincs

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

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	víz (édesvíz)		0,24 mg/l				
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	víz (tengervíz)		0,024 mg/l				
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	üledék (édesvíz)				0,22 mg/kg		
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	üledék (tengervíz)				0,022 mg/kg		
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	Talaj				0,053 mg/kg		
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
Hexamethylsiloxane 107-46-0	víz (édesvíz)		0,002 mg/l				
Hexamethylsiloxane 107-46-0	víz (tengervíz)		0 mg/l				
Hexamethylsiloxane 107-46-0	üledék (édesvíz)				8,9 mg/kg		
Hexamethylsiloxane 107-46-0	üledék (tengervíz)				0,89 mg/kg		
Hexamethylsiloxane 107-46-0	Talaj				0,083 mg/kg		
Hexamethylsiloxane 107-46-0	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
Hexamethylsiloxane 107-46-0	Édesvíz – időszakos		0,003 mg/l				
Hexamethylsiloxane 107-46-0	orális				5,3 mg/kg		
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	víz (édesvíz)		0,25 mg/l				
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	víz (tengervíz)		0,025 mg/l				
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	üledék (édesvíz)				0,45 mg/kg		
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	üledék (tengervíz)				0,045 mg/kg		
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	Talaj				0,22 mg/kg		
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	Szennyvíztisztít ó telep		67 mg/l				
oktametil-ciklotetrasiloxán 556-67-2	víz (édesvíz)		0,0015 mg/l				
oktametil-ciklotetrasiloxán 556-67-2	víz (tengervíz)		0,00015 mg/l				
oktametil-ciklotetrasiloxán 556-67-2	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
oktametil-ciklotetrasiloxán 556-67-2	üledék (édesvíz)				3 mg/kg		
oktametil-ciklotetrasiloxán 556-67-2	üledék (tengervíz)				0,3 mg/kg		
oktametil-ciklotetrasiloxán 556-67-2	orális				41 mg/kg		
oktametil-ciklotetrasiloxán 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
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		7,44 mg/kg	
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		88,4 mg/m <sup>3</sup>	
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		7,44 mg/kg	
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		88,4 mg/m <sup>3</sup>	
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5,21 mg/kg	
Hexamethylsiloxane 107-46-0	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		53,4 mg/m <sup>3</sup>	
Hexamethylsiloxane 107-46-0	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		333 mg/kg	
Hexamethylsiloxane 107-46-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		53,4 mg/m <sup>3</sup>	
Hexamethylsiloxane 107-46-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		333 mg/kg	
Hexamethylsiloxane 107-46-0	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		13,3 mg/m <sup>3</sup>	
Hexamethylsiloxane 107-46-0	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		167 mg/kg	
Hexamethylsiloxane 107-46-0	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,27 mg/kg	
Hexamethylsiloxane 107-46-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		13,3 mg/m <sup>3</sup>	
Hexamethylsiloxane 107-46-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		167 mg/kg	
Hexamethylsiloxane 107-46-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,27 mg/kg	
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		53 mg/m <sup>3</sup>	
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		53 mg/m <sup>3</sup>	
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		133 mg/m <sup>3</sup>	

1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		133 mg/m <sup>3</sup>	
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		7,5 mg/kg	
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		7,5 mg/kg	
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,7 mg/m <sup>3</sup>	
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		3,7 mg/m <sup>3</sup>	
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1,7 mg/m <sup>3</sup>	
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1,7 mg/m <sup>3</sup>	
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,1 mg/kg	
1,1,1,3,3,3-Hexametildiszilazán 999-97-3	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1,1 mg/kg	
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		73 mg/m <sup>3</sup>	
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		73 mg/m <sup>3</sup>	
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		13 mg/m <sup>3</sup>	
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		13 mg/m <sup>3</sup>	
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres 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.  
Porvédő álarc, P2 részecskeszűrő

**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

Halmazállapot	szilárd
Szállítási állapot	szilárd
Szín	átlátszó
Szag	Alkoholos
Olvadáspont	Nem alkalmazható, A termék folyadék.
Kezdeti forráspont	$> 100$ °C ( $> 212$ °F)
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
Robbanási határok	Jelenleg meghatározás alatt
Lobbanáspont	Jelenleg meghatározás alatt
Öngyulladás hőmérséklet	Jelenleg meghatározás alatt
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) ( $40$ °C ( $104$ °F); )	$> 20,5$ mm <sup>2</sup> /s
Oldhatóság, minőségi ( $20$ °C ( $68$ °F); Oldószer: Víz)	Víz jelenlétében polimerizálódik
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: aceton)	Nincs meghatározva
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható Keverék $< 13$ mbar
Gőznyomás ( $21$ °C ( $69,8$ °F))	$< 13$ mbar
Sűrűség ( $20$ °C ( $68$ °F))	1,1 g/cm <sup>3</sup> Nincs
Relatív gőzsűrűség sűrűség: Részecskék jellemzői	Nincs Jelenleg meghatározás alatt

### 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:**

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően bőrirritációt okozhat.

Hosszabb vagy ismételt érintkezést követően szemirritációt okozhat.

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 CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	LD50	> 2.007 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	LD50	> 12.000 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Hexametil-diszilizán 999-97-3	LD50	851 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
oktametil-ciklotetrasziloxán 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 CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hexametil-diszilizán 999-97-3	LD50	547 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
oktametil-ciklotetrasziloxán 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
Hexamethyl-disiloxane 107-46-0	LC50	106 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Hexametil-diszilizán 999-97-3	Akut toxicitási értékek (ATE)	10,1 mg/l	gőz			Szakértői vélemény
oktametil-ciklotetrasiloxán 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
Hexamethyl-disiloxane 107-46-0	nem irritáló	4 h	nyúl	equivalent or similar to 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)

**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
Hexamethyl-disiloxane 107-46-0	nem irritáló		nyúl	equivalent or similar to 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)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Hexamethyl-disiloxane 107-46-0	nem érzékenyítő		ember	Patch Test
oktametil-ciklotetrasiloxán 556-67-2	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb 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
Hexamethylsiloxane 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)
Hexamethylsiloxane 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)
Hexamethylsiloxane 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)
Hexametil-diszilizán 999-97-3	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hexametil-diszilizán 999-97-3	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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)
Hexamethylsiloxane 107-46-0	negatív	Intraperitoneális		patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration 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: 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 CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
Hexamethylsiloxane 107-46-0	NOAEL P >= 5000 ppm	két nemzedék vizsgálata	belégzés: gőz	patkány	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
oktamil-ciklotetrasiloxán 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	két nemzedék 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
Hexamethyldisiloxane 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)
oktamil-ciklotetrasiloxán 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)
oktamil-ciklotetrasiloxán 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**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	LC50	> 126 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	LC50	0,46 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	NOEC	> 0,027 mg/l	90 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early life stage 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)
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)

**Daphnia toxicitás**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	EC50	> 100 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)
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**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	NOEC	12,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hexamethyldisiloxane 107-46-0	NOEC	0,08 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**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	EC50	> 118 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	NOEC	118 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Hexamethylsiloxane 107-46-0	EC50	Toxicity > Water solubility	70 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Hexamethylsiloxane 107-46-0	EC10	0,09 mg/l	70 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Hexametil-diszilán 999-97-3	EC10	7,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Hexametil-diszilán 999-97-3	EC50	50 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
oktametil-ciklotetrasiloxán 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-ciklotetrasiloxán 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.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	EC10	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Hexamethylsiloxane 107-46-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
oktametil-ciklotetrasiloxán 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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság g	Expozíciós idő	Eljárás
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	Nem könnyen lebontható.	aerob	0 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test))
Hexamethylsiloxane 107-46-0	Nem könnyen lebontható.	aerob	2 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Hexametil-diszilán 999-97-3	Nem könnyen lebontható.	nincs adat	15,3 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
oktametil-ciklotetrasiloxán 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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biokonzentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Hexamethyl-disziloxán 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 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Dimetoxidimetil-szilán 1112-39-6	2	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Hexamethyl-disziloxán 107-46-0	5,06	20 °C	egyéb irányelv:
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	6,98	21,7 °C	egyéb irányelv:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
Hexamethyl-disziloxán 107-46-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Hexametil-disziloxán 999-97-3	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
oktametil-ciklotetrasziloxán 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

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

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.

#### 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)	< 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.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
- 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 határértékekkel 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.**