



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

oldal 1 / 21

LOCTITE SI 5910 BK TB80ML EAST

BA száma : 152856  
V012.0

Felülvizsgálat ideje: 12.09.2025

Nyomtatás ideje: 13.09.2025

Előző verzió kiadása: 27.06.2024

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

#### 1.1. Termékazonosító

LOCTITE SI 5910 BK TB80ML EAST

UFI: 75JJ-2XQW-M204-HK0V

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

Tervezett alkalmazás:

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 [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) 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):

Súlyos szemkárosodás	Kategória 1
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.	
Érzékenyíti a bőrt	Kategória 1
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Rákkeltő hatás	1B. kategória
H350 Rákot okozhat.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	2. kategória
H371 Károsíthatja a szerveket.	

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Vinil-oximino-szilán

2-butanon-oxim

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H350 Rákot okozhat.  
H371 Károsíthatja a szerveket.

Kiegészítő információk

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:  
Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:  
Elhárító intézkedések

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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

oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	PBT
--	-----

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

**Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Veszélyes összetevők CAS-szám EK sz., REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k	További információk
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1 218-747-8 01-2119970537-27 01-2119987099-18	1- < 3 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351	orális:ATE = 2.500 mg/kg	
2-butanon-oxim 96-29-7 202-496-6 01-2119539477-28	1- < 3 %	STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 1, H370 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 Acute Tox. 3, Szájon át, H301 Acute Tox. 4, Dermális, H312	dermális:ATE = 1.100 mg/kg orális:ATE = 100 mg/kg	
oktametil-ciklotetrasiloxán 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,01- < 0,1 %	Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226 PBT EUH440 vPvB EUH441	M chronic = 10	SVHC PBT

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:  
Szájüregét 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.

Szembejutás esetén: maró, maradandó szemsérüléseket okozhat (látás gyengülés)

##### 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 vízperemmel kell hűteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A porképződést kerülni kell.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Szennyezett anyagot a 13. fejelet 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)

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	Jogsabályi hivatkozás
Calcium carbonate 471-34-1 [Kalcium-karbonát]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
Calcium carbonate 471-34-1 [Kalcium-karbonát]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Fekete szén - Nano 1333-86-4 [Ipari korom ("Carbon Black") (Szálló porok)]		3	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	
Bután-2-on, O,O',O''-(vinilszililidin)trioxim 2224-33-1	víz (édesvíz)		0,019 mg/l				
Bután-2-on, O,O',O''-(vinilszililidin)trioxim 2224-33-1	víz (tengervíz)		0,002 mg/l				
Bután-2-on, O,O',O''-(vinilszililidin)trioxim 2224-33-1	Szennyvíztisztít ó telep		4,06 mg/l				
Bután-2-on, O,O',O''-(vinilszililidin)trioxim 2224-33-1	üledék (édesvíz)				1136,562 mg/kg		
Bután-2-on, O,O',O''-(vinilszililidin)trioxim 2224-33-1	üledék (tengervíz)				113,656 mg/kg		
Bután-2-on, O,O',O''-(vinilszililidin)trioxim 2224-33-1	Talaj				133,8 mg/kg		
Bután-2-on, O,O',O''-(vinilszililidin)trioxim 2224-33-1	orális				3,333 mg/kg		
2-butanon-oxim 96-29-7	víz (édesvíz)		0,256 mg/l				
2-butanon-oxim 96-29-7	víz (tengervíz)		0,026 mg/l				
2-butanon-oxim 96-29-7	víz (időszakos elengedés)		0,118 mg/l				
2-butanon-oxim 96-29-7	Szennyvíztisztít ó telep		177 mg/l				
2-butanon-oxim 96-29-7	üledék (édesvíz)				1,012 mg/kg		
2-butanon-oxim 96-29-7	üledék (tengervíz)				0,101 mg/kg		
2-butanon-oxim 96-29-7	Talaj				0,052 mg/kg		
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	víz (édesvíz)		0,0015 mg/l				
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	víz (tengervíz)		0,00015 mg/l				
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	üledék (édesvíz)				3 mg/kg		
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	üledék (tengervíz)				0,3 mg/kg		
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	orális				41 mg/kg		
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	Talaj				4,2 mg/kg		

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Bután-2-on, O,O',O''-(vinilszililidin)trioxim 2224-33-1	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,06 mg/m <sup>3</sup>	
Bután-2-on, O,O',O''-(vinilszililidin)trioxim 2224-33-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,15 mg/kg	
Bután-2-on, O,O',O''-(vinilszililidin)trioxim 2224-33-1	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,26 mg/m <sup>3</sup>	
Bután-2-on, O,O',O''-(vinilszililidin)trioxim 2224-33-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,075 mg/kg	
Bután-2-on, O,O',O''-(vinilszililidin)trioxim 2224-33-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,075 mg/kg	
Bután-2-on, O,O',O''-(vinilszililidin)trioxim 2224-33-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			
Bután-2-on, O,O',O''-(vinilszililidin)trioxim 2224-33-1	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			
Bután-2-on, O,O',O''-(vinilszililidin)trioxim 2224-33-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			
Bután-2-on, O,O',O''-(vinilszililidin)trioxim 2224-33-1	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			
2-butanon-oxim 96-29-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,028 mg/m <sup>3</sup>	
2-butanon-oxim 96-29-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,9 mg/m <sup>3</sup>	
2-butanon-oxim 96-29-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,004 mg/kg	
2-butanon-oxim 96-29-7	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/kg	
2-butanon-oxim 96-29-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,0048 mg/m <sup>3</sup>	
2-butanon-oxim 96-29-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,43 mg/m <sup>3</sup>	
2-butanon-oxim 96-29-7	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,78 mg/kg	
2-butanon-oxim 96-29-7	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1,5 mg/kg	
2-butanon-oxim 96-29-7	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,0016 mg/kg	
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció -		73 mg/m <sup>3</sup>	

V012.0

			rendszeres hatások			
oktamil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		73 mg/m <sup>3</sup>	
oktamil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		13 mg/m <sup>3</sup>	
oktamil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		13 mg/m <sup>3</sup>	
oktamil-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 védőöltözethet 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 szabványoknak.

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

Szállítási állapot

szilárd, paszta

Szín

Fekete

Szag

Enyhe

Halmazállapot

szilárd

Olvadáspont

Nem alkalmazható, A meghatározás technikailag nem lehetséges.

Dermedéspont

Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.

Kezdeti forráspont

&gt; 200 °C (&gt; 392 °F)nincs

Tűzvesélyesség

Nem alkalmazható

Robbanási határok	Nem tűzveszélyes termék (zárttéri lobbanáspont 93°C felett)
Lobbanáspont	Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag. > 93,30 °C (> 199.94 °F)
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt
pH-érték	Nem alkalmazható, A termék vízben nem oldódik.
Viszkozitás (kinematikus)	Nem alkalmazható, A termék szilárd anyag.
Viscosity, dynamic	Nincs
()	
Oldhatóság, minőségi	nem oldható
(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	
Oldhatóság, minőségi	részben oldható
(Oldószer: acetone)	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Keverék
(20 °C (68 °F))	< 5 mm hg
Sűrűség	1,3 - 1,37 g/cm <sup>3</sup> LCT STM 107; Gallononkénti tömeg - Gardner
(25 °C (77 °F))	csésze-módszer
Relatív gőzsűrűség sűrűség:	Nehezebb, mint a levegő.
(20 °C)	
Részecskék jellemzői	Nem alkalmazható, a keverék paszta.

## 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:**

Szobahőmérsékleten vulkanizálódó, (Room Temperatur Vulcanized - RTV), oximbázisú, egykomponenses szilikonok polimerizációja során metil-etil-ketoxim szabadul fel, amely irritálja a légzőrendszert.

Oximbázisú, egykomponenses szilikonok polimerizációja során metil-etil-ketoxim szabadul fel, amely bőrfelülettel történő érintkezés esetén ártalmas, és érzékennyé teszi a bőrfelületet.

**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.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	Akut toxicitási értékek (ATE)	2.500 mg/kg		Szakértői vélemény
2-butanon-oxim 96-29-7	Akut toxicitási értékek (ATE)	100 mg/kg		Szakértői vélemény
oktametil-ciklotetrasiloxán 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akut bőrtoxicitás:**

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	LD50	> 2.009 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-butanon-oxim 96-29-7	Akut toxicitási értékek (ATE)	1.100 mg/kg		Szakértői vélemény
oktametil-ciklotetrasiloxán 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.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Teszt atmoszféra	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-butanon-oxim 96-29-7	LC50	> 20 mg/l	nincs meghatározva	4 h	nincs meghatározva	nincs meghatározva
oktamil-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.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
oktamil-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
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	irritating or corrosive		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-butanon-oxim 96-29-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
oktamil-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
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	Érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-butanon-oxim 96-29-7	Érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
oktamil-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.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-butanon-oxim 96-29-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
2-butanon-oxim 96-29-7	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	with		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-butanon-oxim 96-29-7	negatív	DNS sérülés és javítás, nem ütemezett DNS-szintézis emlős sejteken in vitro			OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	negatív	bakteriális génmutációs vizsgálat	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oktametil-ciklotetrasziloxán 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)
oktametil-ciklotetrasziloxán 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)
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	negatív	Intraperitoneális		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-butanon-oxim 96-29-7	negatív	orális: gyomorszáj át		patkány	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
2-butanon-oxim 96-29-7	negatív	orális: táplálás		Drosophila melanogaster	EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis)
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	negatív	Inhallálás		patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	negatív	orális: gyomorszáj át		patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

**Rákkeltő hatás**

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Nem	Eljárás
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	karcinogén	belégzés: gőz	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	patkány	hímnemű / nőnemű	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	karcinogén	belégzés: gőz	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	egér	hímnemű / nőnemű	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)
2-butanon-oxim 96-29-7	karcinogén	belégzés: gőz	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	egér	hímnemű / nőnemű	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)
2-butanon-oxim 96-29-7	karcinogén	belégzés: gőz	3 - 18 m 6 h/d, 5 d/w	patkány	hímnemű / nőnemű	EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity)

**Reprodukciós toxicitás:**

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
2-butanon-oxim 96-29-7	NOAEL F1 $\geq$ 200 mg/kg NOAEL F2 $\geq$ 200 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: gyomorszon dán át	patkány	nincs meghatározva
oktametil-ciklotetrasziloxán 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.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	LOAEL 25 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	13 w 5 d/week	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2-butanon-oxim 96-29-7	LOAEL 25 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	13 w 5 d/week	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-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****11.2.1 Endocrine disrupting properties**

A következő összetevőkről az ECHA honlapján nyilvánosan elérhetőek az endokrin rendszert károsító tulajdonságok által okozott egészségkárosító hatásokra vonatkozó információk:

Az EU REACH SVHC listája szerint ED-ként azonosított anyagok: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Veszélyes összetevők	CAS-szám	Link az ECHA weboldalához
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	



**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) > 100 mg/l (Szakértői vélemény)  
NOEC (Hal) > 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
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	LC50	> 560 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	NOEC	50 mg/l	14 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
2-butanon-oxim 96-29-7	LC50	320 - 1.000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2-butanon-oxim 96-29-7	NOEC	50 mg/l	14 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
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) >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
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	EC50	201 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-butanon-oxim 96-29-7	EC50	> 500 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) > 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
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	NOEC	> 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-butanon-oxim 96-29-7	NOEC	> 100 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
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	EC50	94 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	NOEC	30 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-butanon-oxim 96-29-7	EC50	11,8 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-butanon-oxim 96-29-7	NOEC	2,56 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	EC10	0,022 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

**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
2-butanon-oxim 96-29-7	EC10	177 mg/l	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság g	Expozíciós idő	Eljárás
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	Nem könnyen lebontható.	aerob	26 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2-butanon-oxim 96-29-7	eleve biológiailag lebomló	aerob	70 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	Nem könnyen lebontható.	aerob	3,7 %	29 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biokonzentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Vinil-oximino-szilán 2224-33-1	> 0,5 - 5,8	6 Weeks		Cyprinus carpio	egyéb irányelv:
2-butanon-oxim 96-29-7	0,5 - 0,6	42 d	25 °C	Oryzias latipes	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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
2-butanon-oxim 96-29-7	0,65	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
oktametil-ciklotetrasziloxán 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 CAS-szám	PBT / vPvB
oktametil-ciklotetrasziloxán 556-67-2	PBT kritériumok teljesítése

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A következő összetevőkről az ECHA honlapján nyilvánosan elérhetőek az endokrin rendszert károsító tulajdonságok által okozott egészségkárosító hatásokra vonatkozó információk:

Az EU REACH SVHC listája szerint ED-ként azonosított anyagok: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Veszélyes összetevők	CAS-szám	Link az ECHA weboldalához
oktametil-ciklotetrasziloxán	556-67-2	

#### 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) (2024/590/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)

< 5,00 %

**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:

EUH440 Felhalmozódik a környezetben és az élő szervezetekben, beleértve az embereket is  
EUH441 Nagymértékben felhalmozódik a környezetben és az élő szervezetekben, beleértve az embereket is  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H350 Rákot okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.  
H370 Károsítja a szerveket.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és mozaikszavak:

ADG(-Code): Ausztrál veszélyes áruk (kód)  
ADN: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás  
ADR : A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról Szóló Európai Megállapodás  
AS: Ausztrál szabvány  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
ATE: akut toxicitási becslés  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: 1272/2008 EK rendelet  
CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
DIN: A Német Szabványügyi Intézet szabványa  
ECx: Hatásos koncentráció (x% hatásos szint)  
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség  
EC-Nummer: Anyag száma az EU vegyi anyagok jegyzékében EINECS / ELINCS  
ECTLV: Európai közösségi küszöbérték  
ED: Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
EN : Európai Szabvány  
ENCS: Japán létező és új vegyi anyagok jegyzéke  
EPA: Amerikai Környezetvédelmi Hivatal  
EU: Európai Unió  
EU EXPLD1: 2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag  
EU EXPLD2: 2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag  
EWC: Hulladékok Európai Jegyzéke  
GHS: A vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
GLP: Helyes laboratóriumi gyakorlat  
HSNO: Veszélyes anyagok és új szervezetek  
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IBC-Code: Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat  
IC50: Fél maximális gátló koncentráció  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet  
IMDG-Code: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
ISO: Nemzetközi Szabványügyi Szervezet  
LC50: Medián letális dózis, vagy medián halálos adag, belélegzésre történő mérgezés jellemzésére, ami a kísérleti állatok felének pusztulását képes okozni 24 órán belül  
LD50: Medián letális dózis, vagy medián halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívódás jellemzésére, ami a kísérleti állatok felének pusztulását képes okozni 24 órán belül  
MARPOL: Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény  
n.o.s.: másként meg nem nevezett  
NO(A)EC: Megfigyelhető (káros) hatást nem okozó koncentráció

NO(A)EL: Megfigyelhető (káros) hatást nem okozó szint  
NZS: Új-Zélandi szabvány  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL: Munkahelyi expozíciós határértékek  
OPPT: Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda USA  
OPPTS: US EPA Megelőzési, Peszticidek és Mérgező Anyagok Hivatala  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
(Q)SAR: (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés  
REACH: 1907/2006 EK rendelet  
RID: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
SADT: Öngyorsuló bomlási hőmérséklet  
SDS: Biztonsági adatlap  
STOT: Utáni célszervi toxicitás  
STOT SE: Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás  
STOT RE: Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás  
SUSMP: Szabvány a gyógyszerek és mérgek egységes ütemezéséhez  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).  
TRGS: Veszélyes anyagokra vonatkozó német műszaki szabályok  
UN: Egyesült Nemzetek  
VOC: Illékony szerves vegyület  
814.018 VOC Reg CH: Az illékony szerves vegyületek ösztönző adójáról szóló 814.018 számú svájci rendelet  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív  
WGK: Vízveszélyességi osztály

**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, árnyékolttal mezőben található.**