



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 20

LOCTITE 511

BA száma : 173048  
V008.0

Felülvizsgálat ideje: 12.03.2019

Nyomtatás ideje: 10.03.2021

Előző verzió kiadása: 16.04.2018

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

#### 1.1. Termékazonosító

LOCTITE 511

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

Tervezett alkalmazás:

ragasztóanyag

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc 6

1113 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.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

##### Classification (CLP):

Bőrirritáció	2. kategória
H315 Bőrirritáló hatású.	
Szemirritáció	2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.	
Érzékenyíti a bőrt	1. kategória
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3. kategória
H335 Légúti irritációt okozhat.	
Célszervi: Légúti irritáció	
Krónikus veszélyek a vízi környezetre	3. kategória
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézési elemek (CLP):

**Veszélyt jelző piktogram:****Tartalmaz**

2-etil-hexil-metakrilát

Kumén-hidrogén-peroxid  
Ecetsavas 2-fenil-hidrazid  
Maleinsav

N,N'-Etán-1,2-diil-bisz(12-hidroxi-oktadekán-1-amid)

Metil-metakrilát

**Figyelmeztetés:****Figyelem****Figyelmeztető mondat:****H315 Bőrirritáló hatású.**  
**H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.**  
**H319 Súlyos szemirritációt okoz.**  
**H335 Légúti irritációt okozhat.**  
**H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.****ővintézkedésre vonatkozó mondat:****\*\*\*Kizárólag felhasználók számára: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P501 A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatóságok kiválasztásával összhangban kell eltávolítani.\*\*\*****ővintézkedésre vonatkozó mondat:**  
**Megelőzés****P261 Kerülje a gőzök belélegzését.**  
**P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.**  
**P280 Viseljen védőkesztyűt.****ővintézkedésre vonatkozó mondat:**  
**Elhárító intézkedések****P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.**  
**P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.**  
**P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.****2.3. Egyéb veszélyek**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

**3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****A termék kémiai általános jellemzői:**

Anaerob tömítőanyag

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	211-708-6 01-2119490166-35	5- < 10 %	Skin Sens. 1B H317 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412
1-Dekanol 112-30-1	203-956-9 01-2119480407-35	5- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	201-254-7 01-2119475796-19	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Dermális H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Orális H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Belégzés H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Orális H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Belégzés H335 Carc. 2 H351
Maleinsav 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Orális H302 Acute Tox. 4; Dermális H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
N,N'-Etán-1,2-diil-bisz(12-hidroxi- oktadekán-1-amid) 123-26-2	204-613-6 01-2119978265-26	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 4 H413
Metil-metakrilát 80-62-6	201-297-1 01-2119452498-28	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
Naftalin-1,4-dione 130-15-4	204-977-6	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3; Orális H301 Skin Irrit. 2; Dermális H315 Skin Sens. 1; Dermális H317 Eye Irrit. 2 H319

			Acute Tox. 1; Belégzés H330 STOT SE 3; Belégzés H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M tényező (akut vízi toxicitás): 10 M tényező (Krónikus vízi toxicitás) 10
--	--	--	--

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban 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:** Vörösödés, gyulladás.

**Bőr:** Kiütés, Csalánkiütés.

**SZEM:** Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

**BELÉGZÉS:** Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

##### 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:**  
Széndioxid, hab, por

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**  
nem ismertek

##### 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.

##### 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**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
Megfelelő védőruházatot kell viselni.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.  
Kis mennyiségben kiömlött anyagot törölje fel papírkendővel, és azt gyűjtse hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.  
Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Csak jól szellőztetett helyen szabad használni.  
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.  
Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

Higiéniai intézkedések:

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

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

Lásd a Műszaki adatlapot.  
Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

ragasztóanyag

**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
Ethene, homopolymer 9002-88-4 [Egyéb inert porok, respirábilis]		6	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Ethene, homopolymer 9002-88-4 [Egyéb inert porok, totális (belélegezhet)]		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Metil-metakrilát 80-62-6 [Metil-metakrilát]		208	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Metil-metakrilát 80-62-6 [Metil-metakrilát]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Metil-metakrilát 80-62-6 [METIL-METAKRILÁT]	100		Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECLTV
Metil-metakrilát 80-62-6 [METIL-METAKRILÁT]	50		Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
Metil-metakrilát 80-62-6 [Metil-metakrilát]		415	Megengedett csúcskoncentráció	60 perc	HU OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
1-Dekanol 112-30-1	víz (édesvíz)		0,022 mg/l				
1-Dekanol 112-30-1	üledék (édesvíz)				0,13 mg/kg		
1-Dekanol 112-30-1	víz (tengervíz)		0,0022 mg/l				
1-Dekanol 112-30-1	üledék (tengervíz)				0,013 mg/kg		
1-Dekanol 112-30-1	Talaj				0,13 mg/kg		
1-Dekanol 112-30-1	Szennyvíztisztít ó telep		0,4 mg/l				
Kumul-hidroperoxid 80-15-9	víz (édesvíz)		0,0031 mg/l				
Kumul-hidroperoxid 80-15-9	víz (tengervíz)		0,00031 mg/l				
Kumul-hidroperoxid 80-15-9	víz (időszakos elengedés)		0,031 mg/l				
Kumul-hidroperoxid 80-15-9	Szennyvíztisztít ó telep		0,35 mg/l				
Kumul-hidroperoxid 80-15-9	üledék (édesvíz)				0,023 mg/kg		
Kumul-hidroperoxid 80-15-9	üledék (tengervíz)				0,0023 mg/kg		
Kumul-hidroperoxid 80-15-9	Talaj				0,0029 mg/kg		
Maleinsav 110-16-7	víz (édesvíz)		0,1 mg/l				
Maleinsav 110-16-7	víz (időszakos elengedés)		0,4281 mg/l				
Maleinsav 110-16-7	üledék (édesvíz)				0,334 mg/kg		
Maleinsav 110-16-7	Szennyvíztisztít ó telep		44,6 mg/l				
Maleinsav 110-16-7	víz (tengervíz)		0,01 mg/l				
Maleinsav 110-16-7	üledék (tengervíz)				0,0334 mg/kg		
Maleinsav 110-16-7	Talaj				0,0415 mg/kg		
Metil-metakrilát 80-62-6	víz (édesvíz)		0,94 mg/l				
Metil-metakrilát 80-62-6	víz (tengervíz)		0,94 mg/l				
Metil-metakrilát 80-62-6	víz (időszakos elengedés)		0,94 mg/l				
Metil-metakrilát 80-62-6	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
Metil-metakrilát 80-62-6	üledék (édesvíz)				5,74 mg/kg		
Metil-metakrilát 80-62-6	Talaj				1,47 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
2-Etilhexil metakrilát 688-84-6	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		5 mg/kg	
1-Dekanol 112-30-1	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		176 mg/m <sup>3</sup>	
1-Dekanol 112-30-1	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		129 mg/m <sup>3</sup>	
1-Dekanol 112-30-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		250 mg/kg	
1-Dekanol 112-30-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		0,19 mg/cm <sup>2</sup> 190 µg/cm <sup>2</sup>	
1-Dekanol 112-30-1	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		43,5 mg/m <sup>3</sup>	
1-Dekanol 112-30-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		125 mg/kg	
1-Dekanol 112-30-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		0,067 mg/cm <sup>2</sup> 67 µg/cm <sup>2</sup>	
1-Dekanol 112-30-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		12,5 mg/kg	
Kumul-hidroperoxid 80-15-9	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		6 mg/m <sup>3</sup>	
Maleinsav 110-16-7	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		0,55 mg/cm <sup>2</sup>	
Maleinsav 110-16-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		0,04 mg/cm <sup>2</sup>	
Maleinsav 110-16-7	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		58 mg/kg	
Maleinsav 110-16-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		3,3 mg/kg	
Maleinsav 110-16-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		3 mg/m <sup>3</sup>	
Maleinsav 110-16-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		3 mg/m <sup>3</sup>	
Maleinsav 110-16-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		3 mg/m <sup>3</sup>	
Maleinsav 110-16-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		3 mg/m <sup>3</sup>	
Metil-metakrilát 80-62-6	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		1,5 mg/cm <sup>2</sup>	
Metil-metakrilát 80-62-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres		13,67 mg/kg	



			hatások			
Metil-metakrilát 80-62-6	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		208 mg/m <sup>3</sup>	
Metil-metakrilát 80-62-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		1,5 mg/cm <sup>2</sup>	
Metil-metakrilát 80-62-6	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		208 mg/m <sup>3</sup>	
Metil-metakrilát 80-62-6	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		1,5 mg/cm <sup>2</sup>	
Metil-metakrilát 80-62-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		8,2 mg/kg	
Metil-metakrilát 80-62-6	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		74,3 mg/m <sup>3</sup>	
Metil-metakrilát 80-62-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		1,5 mg/cm <sup>2</sup>	
Metil-metakrilát 80-62-6	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		104 mg/m <sup>3</sup>	

**Biológiai expoziációs index:**  
nincs**8.2. Az expoziáció 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.

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

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**

Külső jellemzők	paszta fehér
Szag	alkoholszerű
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nincs meghatározva
Lobbanáspont	> 100 °C (> 212 °F)
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	< 3 mm hg
Relatív gőzsűrűség sűrűség: Sűrűség ( )	Nincs 1,05 g/cm <sup>3</sup>
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	nem keverhető
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Viszkozitás (kinematikus)	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Erős savakkal reagál.  
Erős oxidálószerrel 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**

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Irritáló szerves gőzök  
Szénoxidok  
kénoxidok  
Nitrogénoxidok

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****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
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	LD0	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1-Dekanol 112-30-1	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0	LD50	270 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Maleinsav 110-16-7	LD50	708 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
N,N'-Etán-1,2-diil- bisz(12-hidroxi- oktadekán-1-amid) 123-26-2	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Metil-metakrilát 80-62-6	LD50	9.400 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Naftalin-1,4-dione 130-15-4	LD50	190 mg/kg	patkány	nincs meghatározva

**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
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	LD50	> 20.000 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
1-Dekanol 112-30-1	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg		nincs meghatározva
Maleinsav 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Metil-metakrilát 80-62-6	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva

**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
1-Dekanol 112-30-1	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	por/köd			Szakértői vélemény
1-Dekanol 112-30-1	LC50	4 mg/l		2 h	egér	
Metil-metakrilát 80-62-6	LC50	29,8 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva

**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
1-Dekanol 112-30-1	nem irritáló	4 h	nyúl	EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	maró		nyúl	Draize-féle vizsgálat
Maleinsav 110-16-7	irritatív	24 h	ember	Patch Test

**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
1-Dekanol 112-30-1	irritatív		nyúl	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Maleinsav 110-16-7	nagyon irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	Érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	Magnusson and Kligman Method
1-Dekanol 112-30-1	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)
Maleinsav 110-16-7	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Maleinsav 110-16-7	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metil-metakrilát 80-62-6	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Csírsejt-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
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1-Dekanol 112-30-1	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		Henkel Method
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	pozitív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Maleinsav 110-16-7	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	nincs adat		Ames féle vizsgálat
Maleinsav 110-16-7	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Metil-metakrilát 80-62-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		nincs meghatározva

**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
Maleinsav 110-16-7	nem karcinogén	orális: táplálás	2 y daily	patkány	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**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
Maleinsav 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	orális: gyomorszon dán át	patkány	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
1-Dekanol 112-30-1	NOAEL 1.000 mg/kg	bőr	6 hours 5d/w over 13 consecutive weeks	patkány	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9		Inhallálás : aeroszol	6 h/d 5 d/w	patkány	nincs meghatározva
Maleinsav 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	orális: táplálás	90 d daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Metil-metakrilát 80-62-6	LOAEL 2000 ppm	Inhallálás	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	egér	Dose Range Finding Study
Metil-metakrilát 80-62-6	NOAEL 1000 ppm	Inhallálás	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	egér	Dose Range Finding Study

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

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

A kikeményedett Loctite termékek jellegzetes polimerek, és nem jelentenek semmilyen közvetlen környezeti veszélyt.  
Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	LC50	2,78 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-Dekanol 112-30-1	LC50	2,2 - 2,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-Dekanol 112-30-1	NOEC	0,26 mg/l	33 d	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Maleinsav 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
N,N'-Etán-1,2-diil-bisz(12-hidroxi-oktadekán-1-amid) 123-26-2	LL50	> 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metil-metakrilát 80-62-6	LC50	350 mg/l		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (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
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	EC50	4,56 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-Dekanol 112-30-1	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	EC50	18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Maleinsav 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N,N'-Etán-1,2-diil-bisz(12-hidroxi-oktadekán-1-amid) 123-26-2	EL50	> 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metil-metakrilát 80-62-6	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**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
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	NOEC	0,105 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1-Dekanol 112-30-1	NOEC	0,11 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Alga toxicitás**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	EC50	7,68 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	NOEC	0,28 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-Dekanol 112-30-1	EC50	1,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
1-Dekanol 112-30-1	EC10	0,7 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Maleinsav 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N'-Etán-1,2-diil-bisz(12-hidroxi-oktadekán-1-amid) 123-26-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N,N'-Etán-1,2-diil-bisz(12-hidroxi-oktadekán-1-amid) 123-26-2	NOEC	100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metil-metakrilát 80-62-6	EC50	170 mg/l	4 d	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metil-metakrilát 80-62-6	NOEC	100 mg/l	4 d	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Naftalin-1,4-dione 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	72 h	Dunaliella bioculata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### 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
1-Dekanol 112-30-1	EC0	10.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		not specified
Metil-metakrilát 80-62-6	EC0	100 mg/l	30 min		not specified

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre adat.



Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság	Expozíciós idő	Eljárás
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	88 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
1-Dekanol 112-30-1	biológiailag könnyen lebontható	aerob	88 %	30 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9		nincs adat	0 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Maleinsav 110-16-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
N,N'-Etán-1,2-diil-bisz(12- hidroxi-oktadekán-1-amid) 123-26-2	Nem könnyen lebontható.	aerob	22 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metil-metakrilát 80-62-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	95 %	19 d	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)
Naftalin-1,4-dione 130-15-4		nincs adat	0 - 60 %		OECD 301 A - F

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncent- rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	37	56 h	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
1-Dekanol 112-30-1	20			Számított	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	9,1			számítás	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

### 12.4. A talajban való mobilitás

A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	4,95	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1-Dekanol 112-30-1	4,5	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	2,16		nincs meghatározva
Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0	0,74		nincs meghatározva
Maleinsav 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
N,N'-Etán-1,2-diil-bisz(12-hidroxi-oktadekán-1-amid) 123-26-2	5,86		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Metil-metakrilát 80-62-6	1,38		nincs meghatározva
Naftalin-1,4-dione 130-15-4	1,71		nincs meghatározva

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
1-Dekanol 112-30-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Maleinsav 110-16-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
N,N'-Etán-1,2-diil-bisz(12-hidroxi-oktadekán-1-amid) 123-26-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Metil-metakrilát 80-62-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Naftalin-1,4-dione 130-15-4	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Ezen termék hulladékként való szerepe, az azt felhasználó késztermékhez képest, jelentéktelen.

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**  
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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**  
Nem alkalmazható

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**  
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.
- H242 Hő hatására meggyulladhat.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- 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.
- H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

### 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 megfeleléségre 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 (ua-productsafety.de@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.

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