



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

oldal 1 / 27

LOCTITE 648

BA száma : 450730
V008.0

Felülvizsgálat ideje: 16.06.2020

Nyomtatás ideje: 07.01.2021

Előző verzió kiadása: 29.01.2018

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

1.1. Termékazonosító

LOCTITE 648

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.	
Súlyos szemkárosodás	1. kategória
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.	
Érzékenyíti a bőrt	1. kategória
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3. kategória
H335 Légúti irritációt okozhat.	
Célszervi: Légutak irritálása.	
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**

3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát

Hidroxi-etil-2-metakrilátot
Akrilsav
Hidroxi-propil-metakrilát
maleinsavEcetsavas 2-fenil-hidrazid
Trietilén-glikol-trimetakrilát**Figyelmeztetés:**

Veszély

Figyelmeztető mondat:H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást 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 tartalom/edény elhelyezése hulladékként a országos előírásoknak megfelelően.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.**Megelőzés****ővintézkedésre vonatkozó mondat:**P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.**Elhárító intézkedések****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 ragasztó

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	609-946-4 01-2119980659-17	25- 50 %	Aquatic Chronic 4 H413
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	231-927-0 01-2120748527-45	10- 20 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Sens. 1B H317 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Akrilsav 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Belégzés H332 Acute Tox. 4; Orális H302 Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Dermális H312
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	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
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
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
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
Metakriilsav 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Orális H302 Acute Tox. 3; Dermális H311 Acute Tox. 4; Belégzés H332 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335

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 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

Öblögesse a szájüreget, igyon 1-2 pohár vizet. Nem szabad hánytatni.

Forduljon orvoshoz.

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

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

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

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:

Széndioxid, hab, por

Finom vízpermet

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

nem ismertek

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO₂) szabadulhat fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független lélegzőkészüléket 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

Kis mennyiségben kiömlött anyagot törölje fel papírkendővel, és azt gyűjtse hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

Nagy mennyiség esetén itassa fel inert nedvszívó anyaggal és gyűjtse zárt hulladékgyűjtő edényzetben kezelés céljából.

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.

Az érzékenység veszélyét kiküszöbölendő a bőrrel való hosszú ideig tartó vagy ismételt érintkezést el kell kerülni.

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Lásd a Műszaki adatlapot.

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 ³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Akrilsav 79-10-7 [AKRILSAV (PROP-2-ÉNSAV)]	10	29	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECLTV
Akrilsav 79-10-7 [AKRILSAV (PROP-2-ÉNSAV)]	20	59	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECLTV
Akrilsav 79-10-7 [Akrilsav; propénsav]		59	Megengedett csúcskoncentráció	1 perc	HU OEL
Akrilsav 79-10-7 [Akrilsav; propénsav]		29	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	víz (édesvíz)						nincs veszély azonosítva
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	víz (tengervíz)						nincs veszély azonosítva
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Szennyvíztisztít ó telep						nincs veszély azonosítva
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	üledék (édesvíz)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	üledék (tengervíz)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	levegő						nincs veszély azonosítva
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	padló						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Ragadozó						
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	víz (édesvíz)		0,00059 mg/l				
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	víz (tengervíz)		0,000059 mg/l				
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	víz (időszakos elengedés)		0,0059 mg/l				
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	Szennyvíztisztít ó telep		100 mg/l				
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	üledék (édesvíz)				0,044 mg/kg		
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	üledék (tengervíz)				0,004 mg/kg		
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	Talaj				0,008 mg/kg		
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	víz (édesvíz)		0,482 mg/l				
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	víz (tengervíz)		0,482 mg/l				
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	víz (időszakos elengedés)		1 mg/l				
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	üledék (édesvíz)				3,79 mg/kg		
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	üledék (tengervíz)				3,79 mg/kg		
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	Talaj				0,476 mg/kg		
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
Akrilsav 79-10-7	víz (édesvíz)		0,003 mg/l				
Akrilsav 79-10-7	víz (tengervíz)		0,0003 mg/l				
Akrilsav 79-10-7	víz (időszakos elengedés)		0,0013 mg/l				
Akrilsav 79-10-7	Szennyvíztisztít ó telep		0,9 mg/l				
Akrilsav 79-10-7	üledék (édesvíz)				0,0236 mg/kg		
Akrilsav 79-10-7	üledék (tengervíz)				0,00236 mg/kg		
Akrilsav 79-10-7	Talaj				1 mg/kg		
Akrilsav 79-10-7	orális				0,03 g/kg		
Akrilsav 79-10-7	Ragadozó				0,03 g/kg		
Akrilsav 79-10-7	levegő						nincs veszély azonosítva
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	víz (édesvíz)		0,904 mg/l				
Hidroxipropil-metakrilát	víz (tengervíz)		0,904 mg/l				

27813-02-1							
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	víz (időszakos elengedés)		0,972 mg/l				
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	üledék (édesvíz)				6,28 mg/kg		
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	üledék (tengervíz)				6,28 mg/kg		
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	Talaj				0,727 mg/kg		
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9	víz (édesvíz)		0,0031 mg/l				
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9	víz (tengervíz)		0,00031 mg/l				
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9	víz (időszakos elengedés)		0,031 mg/l				
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9	Szennyvíztisztít ó telep		0,35 mg/l				
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9	üledék (édesvíz)				0,023 mg/kg		
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9	üledék (tengervíz)				0,0023 mg/kg		
α, α-dimetilbenzil-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		
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	víz (édesvíz)		0,164 mg/l				
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	víz (tengervíz)		0,0164 mg/l				
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	víz (időszakos elengedés)		0,164 mg/l				
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	üledék (édesvíz)				1,85 mg/kg		
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	üledék (tengervíz)				0,185 mg/kg		
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	Talaj				0,274 mg/kg		
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	levegő						nincs veszély azonosítva
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
metakrilsav 79-41-4	víz (édesvíz)		0,82 mg/l				
metakrilsav 79-41-4	víz (tengervíz)		0,82 mg/l				
metakrilsav 79-41-4	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
metakrilsav 79-41-4	víz (időszakos elengedés)		0,82 mg/l				
metakrilsav 79-41-4	Talaj				1,2 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		3,52 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		2 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,87 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,5 mg/kg	nincs veszély azonosítva
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		16,45 mg/m ³	
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		46,7 mg/kg	
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		2,9 mg/m ³	
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		16,7 mg/kg	
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1,67 mg/kg	
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1,3 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		4,9 mg/m ³	nincs bioakkumulációs képesség
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,83 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		2,9 mg/m ³	nincs bioakkumulációs képesség
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,83 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
Akrilsav 79-10-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		30 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Akrilsav 79-10-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		30 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Akrilsav 79-10-7	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		1 mg/cm ²	nincs veszély azonosítva
Akrilsav 79-10-7	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expoziáció - helyi		1 mg/cm ²	nincs veszély azonosítva

			hatások			
Akrilsav 79-10-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		3,6 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Akrilsav 79-10-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		3,6 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		4,2 mg/kg	
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		14,7 mg/m ³	
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		2,5 mg/kg	
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		8,8 mg/m ³	
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		2,5 mg/kg	
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		6 mg/m ³	
maleinsav 110-16-7	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		0,55 mg/cm ²	
maleinsav 110-16-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		0,04 mg/cm ²	
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 ³	
maleinsav 110-16-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		3 mg/m ³	
maleinsav 110-16-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		3 mg/m ³	
maleinsav 110-16-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		3 mg/m ³	
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		48,5 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		13,9 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		14,5 mg/m ³	nincs veszély azonosítva
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		8,33 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Trietilén-glikol-trimetakrilát	általános	orális	Hosszú távú		8,33 mg/kg	nincs veszély azonosítva

109-16-0	populáció		expoziáció - rendszeres hatások			
metakrilsav 79-41-4	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		88 mg/m ³	
metakrilsav 79-41-4	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		29,6 mg/m ³	
metakrilsav 79-41-4	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		4,25 mg/kg	
metakrilsav 79-41-4	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		6,55 mg/m ³	
metakrilsav 79-41-4	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		6,3 mg/m ³	
metakrilsav 79-41-4	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		2,55 mg/kg	

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 gozőket megköto 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 szabványoknak.

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

Külső jellemzők	folyadék zöld
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	> 148 °C (> 298.4 °F)
Lobbanáspont	93,3 °C (199.94 °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 (26 °C (78.8 °F))	< 5 mm hg
Relatív gőzsűrűség sűrűség: Sűrűség ()	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható 1,1 g/cm ³
Litersúly	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: Víz)	nem oldható
Oldhatóság, minőségi (Oldószer: aceton)	oldható
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 ()	450 - 550 mPa.s
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**

Peroxidok

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.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szénoxidok

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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
3,3,5-Trimetil-ciklohexil- metakrilát 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5-Trimetil-ciklohexil- metakrilát 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidroxi-etil-2- metakrilátot 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Akrilsav 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	patkány	BASF Test
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LD50	382 mg/kg	patkány	egyéb irányelv:
maleinsav 110-16-7	LD50	708 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0	LD50	270 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Trietilén-glikol- trimetakrilát 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Metakrilsav 79-41-4	LD50	1.320 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5-Trimetil-ciklohexil- metakrilát 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5-Trimetil-ciklohexil- metakrilát 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidroxi-etil-2- metakrilátot 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Akrilsav 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Szakértői vélemény
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LD50	530 - 1.060 mg/kg	patkány	egyéb irányelv:
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Szakértői vélemény
maleinsav 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
Trietilén-glikol- trimetakrilát 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg	egér	nincs meghatározva
Metakrilsav 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	nyúl	Dermális toxicitás Screening

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
Akrilsav 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	gőz	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Akrilsav 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	gőz			Szakértői vélemény
Metakrilsav 79-41-4	LC50	> 3,6 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Akrilsav 79-10-7	erősen maró	3 min	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	nem irritáló	24 h	nyúl	Draize-féle vizsgálat
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	maró		nyúl	Draize-féle vizsgálat
maleinsav 110-16-7	irritatív	24 h	ember	Patch Test
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	nem irritáló	24 h	nyúl	Draize-féle vizsgálat
Metakrilsav 79-41-4	maró	3 min	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	irritatív		nyúl	Draize-féle vizsgálat
Akrilsav 79-10-7	maró	21 d	nyúl	BASF Test
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	irritatív		nyúl	Draize-féle vizsgálat
maleinsav 110-16-7	nagyon irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metakrilsav 79-41-4	maró		nyúl	Draize-féle vizsgálat

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,3,5-Trimetil-ciklohexil- metakrilát 7779-31-9	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Akrilsav 79-10-7	nem érzékenyítő	Skin painting test	tengeri malac	nincs meghatározva
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)
Trietilén-glikol- trimetakrilát 109-16-0	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Metakrilsav 79-41-4	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	equivalent or similar to 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negatív	emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	pozitív	emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	pozitív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Akrilsav 79-10-7	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Akrilsav 79-10-7	negatív	DNS sérülés és javítás, nem ütemezett DNS-szintézis emlős sejteken in vitro	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
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)
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	negatív	emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Metakrilsav 79-41-4	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	negatív	orális: gyomorszondán át		patkány	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Akrilsav 79-10-7	negatív	orális: gyomorszájon át		patkány	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	negatív	orális: gyomorszájon át		patkány	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	negatív	bőr		egér	nincs meghatározva
Metakrilsav 79-41-4	negatív	Inhallálás		egér	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Metakrilsav 79-41-4	negatív	orális: gyomorszájon át		egér	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Rákkeltő hatás

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Nem	Eljárás
Hidroxi-etil-2- metakrilátot 868-77-9		belégzés	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	patkány	nőnemű	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Akrilsav 79-10-7		orális: ivóvíz	26 (males) - 28 (females) month continuously	patkány	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	nem karcinogén	belégzés	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	patkány	hímnemű	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
maleinsav 110-16-7	nem karcinogén	orális: táplálás	2 y daily	patkány	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Metakrilsav 79-41-4	nem karcinogén	belégzés	2 y	egér	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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		orális: gyomorszon dán át	patkány	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroxi-etil-2- metakrilát 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	orális: gyomorszon dán át	patkány	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Akrilsav 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F2 53 mg/l		orális: ivóvíz	patkány	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg	két nemzedék vizsgálata	orális: gyomorszon dán át	patkány	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
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)
Trietilén-glikol- trimetakrilát 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		orális: gyomorszon dán át	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metakrilsav 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL 300 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	4 weeks daily	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,3,5-Trimetil-ciklohexil- metakrilát 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	28 d daily	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroxi-etil-2- metakrilátot 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	once daily	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	orális: gyomorszon dán át		patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)
Trietilén-glikol- trimetakrilát 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	daily	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metakrilsav 79-41-4		Inhallálás	90 d 6 h/d, 5 d/w	patkány	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LL50		96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Akrilsav 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
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
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metakrilsav 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Akrilsav 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	EC50	> 143 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)
Metakrilsav 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	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
----------------------------	-------------	-------	----------------	-----	---------

Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Akrilsav 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
maleinsav 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	egyéb irányelv:
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	NOEC	32 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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL10		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Akrilsav 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Akrilsav 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
maleinsav 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metakrilsav 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metakrilsav 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EC50		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	egyéb irányelv:
Akrilsav 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		nincs meghatározva
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		nincs meghatározva
maleinsav 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Metakrilsav 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		nincs meghatározva

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termékről adat nem áll rendelkezésre.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság	Expozíciós idő	Eljárás
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Nem könnyen lebontható.	aerob	24 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	Nem könnyen lebontható.	aerob	16,8 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Akrilsav 79-10-7	eleve biológiailag lebomló	aerob	100 %	28 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Akrilsav 79-10-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	81 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	biológiailag könnyen lebontható	aerob	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening 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)
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	85 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Metakrilsav 79-41-4	eleve biológiailag lebomló	aerob	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Metakrilsav 79-41-4	biológiailag könnyen lebontható	aerob	86 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókonzentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Akrilsav 79-10-7	3,16				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
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	5,3 - 5,62		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Akrilsav 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	0,97	20 °C	nincs meghatározva
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	2,16		nincs meghatározva
maleinsav 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0	0,74		nincs meghatározva
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Metakrilsav 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
3,3,5-Trimetil-ciklohexil-metakrilát 7779-31-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Akrilsav 79-10-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	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.
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Metakrilsav 79-41-4	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.

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

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

A kezelést a hatósági előírások betartásával kell végezni.

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**

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.4. Csomagolási csoport

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

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) < 3 %

15.2. Kémiai biztonsági értékelés
Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H242 Hő hatására meggyulladhat.
- H301 Lenyelve mérgező.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411 Mérgező 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 Unión 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 Unión 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 Unión 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.

Melléklet - Expozíciós forgatókönyv:

A Hidroxi-etil-2-metakrilátot vonatkozó expozíciós forgatókönyv a http://mysds.de.henkelgroup.net/mysds/.643691..en.ANNEX_DE.34677269.0.DE.pdf linkről letölthető, vagy elérhető a www.mysds.henkel.com oldalon a 643691 kód megadásával.