Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

BA száma : 409150
V004.0

Loctite V5004 Part B

Felülvizsgálat ideje: 23.01.2015
Nyomtatás ideje: 22.06.2015
Előző verzió kiadása: 02.10.2014

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

1.1. Termékazonosító
Loctite V5004 Part B

Tartalmaz:
Metil-metakrilát
Metakrilsav
Tetrahidrofurfuril-metakrilát
Hidroxi-etil-2-metakrilátot
Trietilén-glikol-trimetakrilát

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
Tervezett alkalmazás:
ragasztóanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai
Henkel Magyarország Kft.
Dávid Ferenc 6.
1113 Budapest

HU

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 vagy +36-80-20-11-99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Classification (CLP):

Gyúlékony folyadékok	2. kategória
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Bőrirritáció	2. kategória
H315 Bőrirritáló hatású.	
Érzékenyíti a bőrt	1. kategória
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Súlyos szemkárosodás	1. kategória
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.	
Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció	3. kategória
H335 Légúti irritációt okozhat.	
Célszervi: Légúti irritáció	
Toxikus a szaporodásra	1B. kategória
H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.	
Krónikus veszélyek a vizi környezetre	3. kategória
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

Classification (DPD):

F - Tűzveszélyes
R11 Tűzveszélyes.
1. Kategória: Szaporodásra mérgező.
R60 A fertilitást (fogamzóképességet vagy nemzőképességet) károsíthatja.
R61 A születendő gyermekre ártalmas lehet.
Xi - Irritatív
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
Érzékenyítő
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
Környezeti veszély
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondat:
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő információk	Kizárólag professzionális felhasználásra.

óvintézkedésre 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 kívánalmaival összhangban kell eltávolítani.***

óvintézkedésre vonatkozó mondat: Megelőzés	P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P261 Kerülje a gőzök belélegzését. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

óvintézkedésre vonatkozó mondat: Elhárító intézkedések	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. P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Címkézési elemek (DPD):

F - Tűzveszélyes



T - Mérgező



R-mondatok:

R11 Tűzveszélyes.
R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R60 A fertilitást (fogamzóképességet vagy nemzőképességet) károsíthatja.
R61 A születendő gyermekre ártalmas lehet.
R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok:

S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.
S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap.

Különleges rendelkezések címkézésre:

Kizárólag felhasználók számára: S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
Kizárólag professzionális felhasználásra.

Tartalmaz:

Metil-metakrilát,
Metakrilsav,
Tetrahidrofurfuril-metakrilát,
Hidroxi-etil-2-metakrilátot

2.3. Egyéb veszélyek

Bőrre kerülve nem maró hatású in vitro vizsgálati módszer szerint. B40 bőrmarás - Humán bőr modellvizsgálat, az OECD 431 vizsgálati módszernek megfelelően, vagy hasonló termékek vizsgálatának analógiája alapján.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

A termék kémiai általános jellemzői:

Kétkomponensű ragasztó B komponense

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Metil-metakrilát 80-62-6	201-297-1 01-2119452498-28	20- 40 %	Gyúlékony folyadékok 2 H225 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Bőrirritáció 2 H315 Érzékenyíti a bőrt 1 H317
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	234-201-1	10- < 20 %	Szemirritáció 2 H319 Bőrirritáció 2 H315 Krónikus veszélyek a vizi környezetre 3 H412
Metakrilsav 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	5- < 10 %	Heveny toxicitás 4; Orális H302 Heveny toxicitás 3; Dermális H311 Heveny toxicitás 4; Belégzés H332 Bőrmarás 1A H314
Tetrahidrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	219-529-5	5- < 10 %	Bőrirritáció 2; Dermális H315 Szemirritáció 2 H319 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3; Belégzés H335 Toxikus a szaporodásra 1B H360 Krónikus veszélyek a vizi környezetre 3 H412
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	5- < 10 %	Bőrirritáció 2 H315 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Szemirritáció 2 H319
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	201-254-7	0,25- < 1 %	Heveny toxicitás 4; Dermális H312 Speciális célszerv toxicitás- ismételt expozíció 2 H373 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Szerves peroxidok E H242 Heveny toxicitás 3; Belégzés H331 Bőrmarás 1B H314 Krónikus veszélyek a vizi környezetre 2 H411
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Érzékenyíti a bőrt 1B H317
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	204-881-4 01-2119480433-40 01-2119555270-46 01-2119565113-46	0,25- < 2,5 %	Heveny veszélyek a vizi környezetre 1 H400 Krónikus veszélyek a vizi környezetre 1 H410

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.

Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

Összetevők az 1999/45/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Metil-metakrilát 80-62-6	201-297-1 01-2119452498-28	20 - 40 %	Xi - Irritatív; R37/38 R43 F - Tűzveszélyes; R11
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-phenoxyethyl ester 10595-06-9	234-201-1	10 - < 20 %	Xi - Irritatív; R36/38
Metakrilsav 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	5 - < 10 %	C - Maró; R35 Xn - Ártalmas; R20/21/22
Tetrahidrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	219-529-5	5 - < 10 %	Xi - Irritatív; R36/37/38 T - Mérgező; R60, R61
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	5 - < 10 %	Xi - Irritatív; R36/38 R43
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	201-254-7	0,25 - < 1 %	T - Mérgező; R23 Xn - Ártalmas; R21/22, R48/20/22 C - Maró; R34 O - Égést tápláló, oxidáló; R7 N - Környezeti veszély; R51/53
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	204-881-4 01-2119480433-40 01-2119555270-46 01-2119565113-46	0,25 - < 2,5 %	N - környezeti veszély; R50/53

Az R számokhoz tartozó R mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

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:
SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Forduljon orvoshoz.

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

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

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

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

A fertilitást (fogamzóképességet vagy nemzőképességet) károsíthatja.

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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO2) szabadulhat fel.
Tűz esetén a veszélyeztetett edényzeteket vízpermettel kell hűteni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat
Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes védőruházatot, mint pl. a tűzoltók védőruházata.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.
Gyújtóforrások eltávolítandók.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
Ne engedje ki a terméket a csatornába.

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.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra
Lásd a 8. fejezetben 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.
Az érzékenység veszélyét kiküszöbölendő a bőrrel való hosszú ideig tartó vagy ismételt érintkezést el kell kerülni.
Tűzforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.
Tartály hűvös, szellős helyen tárolandó.
Tűzforrástól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
ragasztóanyag

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:
HU

Összetevő	ppm	mg/m³	Típus	Kategória	Megjegyzések
Metil-metakrilát 80-62-6			Megengedett csúcskoncentráció:	I.Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közti intervallum: 1 óra.	HU OEL
Metil-metakrilát 80-62-6		208	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Metil-metakrilát 80-62-6		415	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Metil-metakrilát 80-62-6			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Environmental Compartment	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Metil-metakrilát 80-62-6	víz (édesvíz)					0,94 mg/L	
Metil-metakrilát 80-62-6	víz (tengervíz)					0,094 mg/L	
Metil-metakrilát 80-62-6	víz (időszakos elengedés)					0,94 mg/L	
Metil-metakrilát 80-62-6	STP					10 mg/L	
Metil-metakrilát 80-62-6	üledék (édesvíz)				5,74 mg/kg		
Metil-metakrilát 80-62-6	padló				1,47 mg/kg		
Metakrilsav 79-41-4	víz (édesvíz)					0,82 mg/L	
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	STP					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	padló				0,476 mg/kg		
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	padló				1,04 mg/kg		
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	STP					100 mg/L	
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	üledék (édesvíz)				1,29 mg/kg		
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	orális				16,7 mg/kg		
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	víz (tengervíz)					0,4 µg/L	
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	víz (időszakos elengedés)					4 µg/L	
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	víz (édesvíz)					4 µg/L	
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	víz (édesvíz)		0,000199 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Metil-metakrilát 80-62-6	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1,5 mg/cm2	
Metil-metakrilát 80-62-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		13,67 mg/ttkg/nap	
Metil-metakrilát 80-62-6	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		210 mg/m3	
Metil-metakrilát 80-62-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1,5 mg/cm2	
Metil-metakrilát 80-62-6	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		210 mg/m3	
Metil-metakrilát 80-62-6	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1,5 mg/cm2	
Metil-metakrilát 80-62-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,2 mg/ttkg/nap	
Metil-metakrilát 80-62-6	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		74,3 mg/m3	
Metil-metakrilát 80-62-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		1,5 mg/cm2	
Metil-metakrilát 80-62-6	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		105 mg/m3	
Metakrilsav 79-41-4	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		88 mg/m3	
Metakrilsav 79-41-4	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		29,6 mg/m3	
Metakrilsav 79-41-4	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,25 mg/ttkg/nap	
Metakrilsav 79-41-4	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		6,55 mg/m3	
Metakrilsav 79-41-4	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		6,3 mg/m3	
Metakrilsav 79-41-4	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,55 mg/ttkg/nap	
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,3 mg/ttkg/nap	
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,9 mg/m3	
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,83 mg/ttkg/nap	
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres		2,9 mg/m3	

			hatások			
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,83 mg/ttkg/nap	
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,74 mg/m3	
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,3 mg/ttkg/nap	
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5 mg/ttkg/nap	
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5,8 mg/m3	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:
Kizárólag jól szellőztetett helyeken szabad alkalmazni.
Ha a terméket nem megfeleloen szellozött területen használja viseljen szerves gozöket megköto patront tartalmazó, engedélyezett maszkot, vagy respirátort.
Szűrőtípus: A

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; >= 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; >= 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.

Bőrvédelem:
Viseljen megfelelő védőruházatot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők	folyékony halvány rózsaszín
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	> 100 °C (> 212 °F)
Lobbanáspont	10,00 °C (50 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Litersúly	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
Oldhatóság, minőségi	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Robbanási határok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőzsűrűség	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
Reakció erős oxidálószerekkel.

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
Hő, nyílt láng, szikra és egyéb gyújtóforrás.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Szénoxidok
Nitrogénoxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános toxikológiai tájékoztató:
A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):
Légúti irritációt okozhat.

Orális toxicitás:
Emésztő szervek irritációját okozhatja.

Bőrirritáció:
Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció:
Súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáció:
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Reprodukciós toxicitás:
Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Metakrilsav 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Tetrahidrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	LD50	4.000 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		patkány	
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		patkány	
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Metakrilsav 79-41-4	LC50	4,7 mg/l	inhalation	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akut bőrtoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Metakrilsav 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	dermal			Szakértői vélemény
Metakrilsav 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			nyúl	Dermális toxicitás Screening

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Metakrilsav 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	maró		nyúl	Draize-féle vizsgálat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	enyhén irritáló	24 h	nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Metil-metakrilát 80-62-6	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	Bühler teszt

Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Metil-metakrilát 80-62-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		
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)
	pozitív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	pozitív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	negatív	bőr		egér	

Ismételt dózisú toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Metil-metakrilát 80-62-6	NOAEL=1000 ppm	Inhallálás	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	egér	Dose Range Finding Study
Metil-metakrilát 80-62-6	LOAEL=2000 ppm	Inhallálás	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	egér	Dose Range Finding Study
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9		Inhallálás : aeroszol	6 h/d 5 d/w	patkány	

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Általános ökológiai információ:

A készítmény osztályozása az összetevőkre vonatkozó információk alapján történt, az 1272/2008/EC rendelet I. mellékletében meghatározott veszélyességi besorolási kritériumoknak megfelelően. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

12.1. Toxicitás

Ökotoxicitás:

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Metil-metakrilát 80-62-6	LC50	350 mg/l	Fish		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metil-metakrilát 80-62-6	EC50	69 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metil-metakrilát 80-62-6	NOEC	100 mg/l	Algae	4 d	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	170 mg/l	Algae	4 d	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metakrilsav 79-41-4	LC50	> 100 - 180 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metakrilsav 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metakrilsav 79-41-4	EC10	8,2 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	> 8,2 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetrahidrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	LC50	34,7 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	LC50	227 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	NOEC	160 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	345 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	Fish	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	NOEC	0,316 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:
A termék természetes úton nem bomlik le.

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Lebonthatóság	Eljárás
Metil-metakrilát 80-62-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	95 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" BiodegradabilityModified OECD Screening Test)
Metakrilsav 79-41-4	biológiailag könnyen lebontható	aerob	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Tetrahidrofurfuril-metakrilát 2455-24-5		aerob	75 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9		nincs adat	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	biológiailag könnyen lebontható		85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0		aerob	4,5 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás:
A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Metil-metakrilát 80-62-6	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.
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	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.
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	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.
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	1133
RID	1133
ADNR	1133
IMDG	1133
IATA	1133

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	RAGASZTÓK
RID	RAGASZTÓK
ADNR	RAGASZTÓK
IMDG	ADHESIVES
IATA	Adhesives

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	3
RID	3
ADNR	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Csomagolási csoport

ADR	II
RID	II
ADNR	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADNR	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	640D sz. külön eloírás

	Alagútkorlátozási kód: (D/E)
RID	640D sz. külön eloírás
ADNR	640D sz. külön eloírás
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 (EC)	30 - 40 %

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:

R11 Tűzveszélyes.
R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R21/22 Bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R23 Belélegezve mérgező (toxikus).
R34 Égési sérülést okoz.
R35 Súlyos égési sérülést okoz.
R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R48/20/22 Hosszabb időn át belélegezve és szájon át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
R60 A fertilitást (fogamzóképességet vagy nemzőképességet) károsíthatja.
R61 A születendő gyermekre ártalmas lehet.
R7 Tüzet okozhat.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242 Hő hatására meggyulladhat.
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.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
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.

További információk:

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.