



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 17

LOCTITE AA 312 B KT known as REARVIEW MIRROR 6ML
KT -PART B

BA száma : 153515
V004.1

Felülvizsgálat ideje: 15.07.2015

Nyomtatás ideje: 22.07.2015

Előző verzió kiadása: 14.07.2015

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

1.1. Termékazonosító

LOCTITE AA 312 B KT known as REARVIEW MIRROR 6ML KT -PART B

Tartalmaz:

Hidroxi-propil-metakrilát
Akrilsav
Trietilén-glikol-trimetakrilát
Hidroxi-etil-2-metakrilátot

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):

Súlyos szemkárosodás/szem irritáció	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: Légúti irritáció	
Krónikus veszélyek a vízi környezetre	3. kategória
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
Maró/irritáló a bőrre	2. kategória
H315 Bőrirritáló hatású.	

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

ővintézkedésre vonatkozó mondat: Elhárító intézkedések

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Bőrrre 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:
akrilát-ragasztó

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám	EK szám REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	25- 50 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Akrilsav 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	5- < 10 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Orális H302 Acute Tox. 4; Dermális H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Belégzés H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	201-254-7	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
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	1- < 3 %	Skin Sens. 1B H317
Metakrilsav 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Orális H302 Acute Tox. 3; Dermális H311 Acute Tox. 4; Belégzés H332 Skin Corr. 1A H314
Tributil-amin 102-82-9	203-058-7	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Orális H302 Acute Tox. 3; Dermális H311 Skin Irrit. 2; Dermális H315 Acute Tox. 2; Belégzés H330 Aquatic Chronic 2 H411
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
p-Benzokinin 106-51-4	203-405-2	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3; Belégzés H331

			<p>Acute Tox. 3; Orális H301 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic Acute 1 H400 M-tényező 10 M tényező (Krónikus vízi toxicitás) 10</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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: 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.
Forduljon orvoshoz.

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

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

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 anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
Szénoxidok, nitrogénoxidok, irritatív szerves gőzök.

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**

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

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.

Higiéniiai 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

Eredeti csomagolásban tárolja 8-21°C (46,4 - 69,8 °F) között, és a kimaradt készítményt ne tegye vissza az eredeti csomagolásba, mert bármilyen szennyeződés megrövidítheti a termék felhasználási idejét.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

ragasztóanyag

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**

Érvényes:

HU

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m ³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Kumol 98-82-8 [KUMOL]	50	250	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
Kumol 98-82-8 [KUMOL]	20	100	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Kumol 98-82-8 [Kumol]		100	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Kumol 98-82-8 [Kumol]		250	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Kumol 98-82-8 [Kumol]			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	
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	víz (édesvíz)					0,904 mg/L	
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	víz (tengervíz)					0,904 mg/L	
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	STP					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	padló					0,727 mg/kg	
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	STP					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	padló					1 mg/kg	
Akrilsav 79-10-7	orális					0,0023 mg/kg	
Akrilsav 79-10-7	Ragadozó					0,03 g/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	STP					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	
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	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,2 mg/ttkg/nap	
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		14,7 mg/m ³	
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/ttkg/nap	
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,8 mg/m ³	
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/ttkg/nap	
Akrilsav 79-10-7	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		30 mg/m ³	
Akrilsav 79-10-7	Munkások	Belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		30 mg/m ³	
Akrilsav 79-10-7	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1 mg/cm ²	
Akrilsav 79-10-7	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1 mg/cm ²	
Akrilsav 79-10-7	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		3,6 mg/m ³	
Akrilsav 79-10-7	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		3,6 mg/m ³	
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		48,5 mg/m ³	
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		13,9 mg/ttkg/nap	
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		14,5 mg/m ³	
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,33 mg/ttkg/nap	
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,33 mg/ttkg/nap	
Metakrilsav 79-41-4	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		88 mg/m ³	
Metakrilsav 79-41-4	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		29,6 mg/m ³	
Metakrilsav 79-41-4	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,25 mg/ttkg/nap	
Metakrilsav	általános	Belégzés	Hosszú távú		6,55 mg/m ³	

79-41-4	populáció		expozíció - helyi hatások			
Metakrilsav 79-41-4	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		6,3 mg/m ³	
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/m ³	
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 hatások		2,9 mg/m ³	
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,83 mg/ttkg/nap	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Légzésvédelem:

Kizárólag jól szellőztetett helyeken szabad alkalmazni.

Ha a terméket nem megfelelően szellőzött területen használja viseljen szerves gőzöket megkötő 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; $\geq 0,4$ 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:

Használjon védőszemüveget.

Bőrvédelem:

Viseljen megfelelő védőruházatot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

folyékony

Szag

Tiszta, sárga

Szagküszöbérték

jellegzetes

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

pH-érték

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

Kezdeti forráspont	> 149,0 °C (> 300.2 °F)
Lobbanáspont	> 93,4 °C (> 200.12 °F); Tagliabue closed cup
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás (26,7 °C (80.1 °F))	< 13,3300000 mbar
Sűrűség ()	1,1 g/cm ³
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 (Oldószer: Víz)	Gyengén oldódik
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Öngyulladás 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

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

Stabil

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

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.

Bőrrre 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.

Szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) BASF Test
Akrilsav 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		patkány	
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	
Metakrilsav 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Tributil-amin 102-82-9	LD50	320 mg/kg	oral		egér	

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Akrilsav 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	gőz.	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Metakrilsav 79-41-4	LC50	4,7 mg/l	Inhallálás	4 h	patkány	

Akut bőrtotoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		nyúl	BASF Test Szakértői vélemény
Akrilsav 79-10-7	LD50	640 mg/kg	dermal		nyúl	
Metakrilsav 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	dermal			
Metakrilsav 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			nyúl	Dermális toxicitás Screening
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	LD50	> 3.000 mg/kg	dermal		nyúl	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Akrilsav 79-10-7	erősen maró	3 min	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	maró		nyúl	Draize-féle vizsgálat
Metakrilsav 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Akrilsav 79-10-7	maró	21 d	nyúl	BASF Test
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
Akrilsav 79-10-7	nem érzékenyítő	Skin painting test	tengeri malac	
Metakrilsav 79-41-4	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	Bühler teszt

Csírsejt-mutagenitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Akrilsav 79-10-7	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		
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	
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)

Ismételt dózisu toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9		Inhallálás : aeroszol	6 h/d5 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
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Akrilsav 79-10-7	LC50	27 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Akrilsav 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Akrilsav 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity 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)
Metakrilsav 79-41-4	LC50	85 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Metakrilsav 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Metakrilsav 79-41-4	EC50	45 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	8,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tributil-amin 102-82-9	LC50	60,2 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Tributil-amin 102-82-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia sp.	
Tributil-amin 102-82-9	EC50	8,215 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	1,378 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth

Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 d	subcapitata) Daphnia magna	Inhibition Test) OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
p-Benzokinin 106-51-4	LC50	< 1 mg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
p-Benzokinin 106-51-4	EC50	< 1 mg/l	Daphnia		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
p-Benzokinin 106-51-4	EC50	6 mg/l	Algae		Scenedesmus sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	biológiailag könnyen lebontható	aerob	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Akrilsav 79-10-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
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)
Metakrilsav 79-41-4	biológiailag könnyen lebontható	aerob	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Tributil-amin 102-82-9		aerob	< 10 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
p-Benzokinin 106-51-4		aerob	23 - 61 %	EU Method C.4-B (Determination of the "Ready" Biodegradability Modified OECD Screening Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás:

A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

Veszélyes összetevők CAS-szám	LogKow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás

Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	0,97					
Akrilsav 79-10-7 Akrilsav 79-10-7	0,46	3,16			25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9		9,1		számítás		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	2,16					
Trietilén-glikol-trimetakrilát 109-16-0	1,88					
Metakrilsav 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Tributil-amin 102-82-9	4,46					
p-Benzokinin 106-51-4	0,2					

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	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.
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.
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	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.

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

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 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 < 3 %
(EU)

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 Tűzvesélyes 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.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H411 Mérgező 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.

Címkézési elemek (DPD):

Xn - Ártalmas



R-mondatok:

- R20 Belélegezve ártalmas.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S-mondatok:

- S23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.
- S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
- S37 Megfelelő védőkesztyűt 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.

Tartalmaz:

- Hidroxi-propil-metakrilát,
- Akrilsav,
- Kumén-hidrogén-peroxid,
- Trietilén-glikol-trimetakrilát

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