



Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 14

Loctite Rear View Mirror Bonder

Biztonsági adatlap (SDB) száma: : 153501
V003.0

Felülvizsgálat ideje: 14.12.2012

Nyomtatás ideje: 04.04.2013

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

1.1. Termékazonosító

Loctite Rear View Mirror Bonder

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Tervezett alkalmazás:

Anaerob

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid Ferenc u.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 (DPD):

Xi - Irritív

R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

Érzékenyítő

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (DPD):

Xi - Irritatív



R-mondatok:

- R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

S-mondatok:

- 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.
- S28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel és szappannal bőven azonnal le kell mosni.
- S37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.

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,
- Metakrilsav

2.3. Egyéb veszélyek

A 67/548/EGK irányelv V Függelékének B részében specifikált, B40 Bőrfelület károsítás (Skin Corrosion) - Humán bőr modellvizsgálat szerinti in vitro teszt módszernek megfelelően nem károsítja a bőrfelületet.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

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 %	Érzékenyíti a bőrt 1; Dermális H317 Szemirritáció 2 H319
Akrilsav 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	>= 2,5- < 5 %	Gyúlékony folyadékok 3 H226 Bőrmarás 1A H314 Heveny veszélyek a vízi környezetre 1 H400 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Heveny toxicitás 4; belélegzés H332 Heveny toxicitás 4; Dermális H312
Metakrilsav 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	>= 1- < 5 %	Heveny toxicitás 4; Orális H302 Heveny toxicitás 3; Dermális H311 Heveny toxicitás 4 H332 Maró/irritáló a bőrre 1A H314
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	201-254-7	< 1 %	Heveny toxicitás 4; Dermális H312 Speciális célszerv toxicitás- ismételt expozíció 2 H373 Heveny toxicitás 3; belélegzés H331 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Szerves peroxidok E H242 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411 Bőrmarás 1B H314
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	>= 0,1- < 1 %	Bőrirritáció 2 H315 Szemirritáció 2 H319 Érzékenyíti a bőrt 1 H317
Kumol 98-82-8	202-704-5	< 2,5 %	Gyúlékony folyadékok 3 H226 Beszívás (felszívás) veszély 1 H304 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411

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
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	>= 25 - < 50 %	Xi - Irritatív; R36, R43
Akrilsav 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	>= 2,5 - < 5 %	N - Környezeti veszély; R50 Xn - Ártalmas; R20/21/22 C - Maró; R35 R10
Metakrilsav 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	>= 1 - < 5 %	C - Maró; R35 Xn - Ártalmas; R20/21/22
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	201-254-7	< 1 %	T - Mérgező; R23 Xn - Ártalmas; R21/22, R48/20/22 O - Égést tápláló, oxidáló; R7 C - Maró; R34 N - Környezeti veszély; R51/53
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	>= 0,1 - < 1 %	Xi - Irritatív; R36/38 R43
Kumol 98-82-8	202-704-5	< 2,5 %	R10 Xn - Ártalmas; R65 Xi - Irritatív; R37 N - Környezeti veszély; R51/53

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.

Forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

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

Forduljon orvoshoz.

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Széndioxid, hab, por

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

nem ismertek

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nincs

Szénoxidok, nitrogénoxidok, irritatív szerves gőzök.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen környezeti levegőtől független lézőkészüléket 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.

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.

Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

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.

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 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)

Anaerob

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

Összetevő	ppm	mg/m ³	Típus	Kategória	Megjegyzések
KUMOL 98-82-8	50	250	Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
KUMOL 98-82-8	20	100	Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
Kumol 98-82-8		250	Megengedett csúcskoncentráció		HU OEL
Kumol 98-82-8		100	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
Kumol 98-82-8			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	
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		
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	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Akrilsav 79-10-7	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		30 mg/m3	
Akrilsav 79-10-7	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		30 mg/m3	
Akrilsav 79-10-7	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		1 mg/cm2	
Metakrilsav 79-41-4	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		88 mg/m3	
Metakrilsav 79-41-4	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		29,6 mg/m3	
Metakrilsav 79-41-4	munkavállaló	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	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,3 mg/ttkg/nap	
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	munkavállaló	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 hatások		2,9 mg/m3	
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.

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	folyadék folyékony borostyánszínű
Szag	Éles
Szagkülönbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Lobbanáspont	> 100 °C (> 212 °F); Tagliabue closed cup
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	< 4 mbar
Sűrűség ()	$1,05$ 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)	nem oldható
Dermedéspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Tűzvesélyesség	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 oxidálószerekkel reagál.
Erős lúgokkal reagál.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szénoxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Általános toxikológiai tájékoztató:**

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. A 3. fejezetben felsorolt összetevőkre vonatkozó egészségi és környezeti információt az alábbiakban adjuk meg.

Belégzési toxicitás:

Izgatja a légutakat.

Bőrirritáció:

Irritálja a bőrt.

Szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okozhat.

Szenzibilizáció:

Bőrrel való érintkezés esetén túlérzékenységet okozhat.

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)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		patkány	

Akut belégzési toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Metakrilsav 79-41-4	LC50	7,1 mg/l	inhalation	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LC50	220 ppm	inhalation	4 h	patkány	

Akut bőrtotoxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Metakrilsav 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	dermal		nyúl	
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LD50	500 mg/kg	dermal		patkány	

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	

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Metakrilsav 79-41-4	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

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	pozitív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

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

A készítmény osztályozása az 1999/45/EC Direktíva 6(1)(a) cikknek megfelelően történt. 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

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	
Akrilsav 79-10-7	LC50	27 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Akrilsav 79-10-7	EC50	47 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Akrilsav 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal 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	EC50	> 8,2 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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)
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	EC50	345 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kumol 98-82-8	LC50	4,8 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumol 98-82-8	EC50	4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kumol 98-82-8	EC50	2,6 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	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 lebontható	könnyen	aerob	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Akrilsav 79-10-7	biológiailag lebontható	könnyen	aerob	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metakrilsav 79-41-4	biológiailag lebontható	könnyen	aerob	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9				18 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	biológiailag lebontható	könnyen	aerob	98 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Kumol 98-82-8			aerob	86 %	

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	0,46				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Metakrilsav 79-41-4	0,93					
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					
Kumol 98-82-8		35,5		Carassius auratus		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow- through Fish Test)
Kumol 98-82-8	3,55				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Veszélyes összetevők CAS-No.	PBT/vPvB
Akrilsav 79-10-7	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, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.4. Csomagolási csoport

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.5. Környezeti veszélyek

A RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A RID, ADR, ADNR, 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 %
(EC)

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:

- R10 Kevésbé 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 Szemizgató hatású.
- R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- R37 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 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
- R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R7 Tűzet okozhat.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H242 Hő hatására meggyulladhat.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- 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.
- 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.
Ez a biztonsági adatlap a 67/548/EGK irányelvvel, és az azt követő módosításokkal, valamint az 1999/45/EK irányelvvel összhangban készült.