Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

BA száma : 181119
V004.1
Felülvizsgálat ideje: 30.09.2014
Nyomtatás ideje: 19.05.2015

LOCTITE 504465 WINDSHIELD REPAIR KIT known as
LOCTITE® WINDSHIELD REPAIR KIT

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

1.1. Termékazonosító
LOCTITE 504465 WINDSHIELD REPAIR KIT known as LOCTITE® WINDSHIELD REPAIR KIT

Tartalmaz:
Hidroxi-propil-metakrilát
Akrilsav
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán

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

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):

Bőrirritáció	2. kategória
H315 Bőrirritáló hatású.	
Súlyos szemkárosodás	1. kategória
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.	
Érzékenyíti a bőrt	1. kategória
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció	3. kategória
H335 Légúti irritációt okozhat. Célszervi: Légúti irritáció	
Krónikus veszélyek a vizi környezetre	3. kategória
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

Classification (DPD):

Érzékenyítő

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Xi - Irritatív

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:	
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.
óvintézkedésre vonatkozó mondat: Megelőzés	P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
óvintézkedésre 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 szappanos vízzel. P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Címkézési elemek (DPD):

Xi - Irritatív



R-mondatok:

R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

S-mondatok:

S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.
S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.
S60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Tartalmaz:

Hidroxi-propil-metakrilát

2.3. Egyéb veszélyek

Előírásszerű használat esetén nem áll fenn veszély.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék kémiai általános jellemzői:
UV-re keményedő akril 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	>= 50- < 90 %	Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Szemirritáció 2 H319
Akrilsav 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	>= 2,5- < 3 %	Gyúlékony folyadékok 3 H226 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Heveny toxicitás 4; Dermális H312 Bőrmarás 1A H314 Heveny toxicitás 4; Belégzés H332 Speciális célszerv toxicitás-egyszeri expozíció 3 H335 Heveny veszélyek a vizi környezetre 1 H400 Krónikus veszélyek a vizi környezetre 2 H411
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	219-784-2 01-2119513212-58	>= 1- < 2,5 %	Súlyos szemkárosodás/szem irritáció 1 H318 Krónikus veszélyek a vizi környezetre 3 H412
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	231-272-0 01-2119472306-39	>= 1- < 3 %	Heveny toxicitás 4; Orális H302
Metakrilsav 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	>= 0,1- < 1 %	Heveny toxicitás 4; Orális H302 Heveny toxicitás 3; Dermális H311 Heveny toxicitás 4; Belégzés H332 Maró/irritáló a bőrre 1A H314
Hidrokinon 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	>= 0,01- < 0,1 %	Rákkeltő 2 H351 Bacilus sejt mutagén tulajdonság 2 H341 Heveny toxicitás 4; Orális H302 Súlyos szemkárosodás 1 H318 Érzékenyíti a bőrt 1 H317 Heveny veszélyek a vizi környezetre 1 H400 M-tényező 10 M tényező (Krónikus vízi toxicitás) 10

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

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	>= 50 - < 90 %	Xi - Irritatív; R36, R43
Akrilsav 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	>= 2,5 - < 3 %	R10 C - Maró; R35 N - Környezeti veszély; R50 Xn - Ártalmas; R20/21/22
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	219-784-2 01-2119513212-58	>= 1 - < 2,5 %	Xi - Irritatív; R41
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	231-272-0 01-2119472306-39	>= 1 - < 3 %	Xn - Ártalmas; R22
Hidrokinon 123-31-9	204-617-8 01-2119524016-51	>= 0,01 - < 0,1 %	3. kategóriájú karcinogén anyag; R40 Mutagén 3. kategória.; R68 Xn - Ártalmas; R22 Xi - Irritatív; R41 R43 N - Környezeti veszély; R50

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:
Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés:
Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

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

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.

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.
A szellőztetésnek az összes, UV lámpától képződött ózont el kell távolítania.

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 összeférhetetlenséggel 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)
UV ragasztó

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:
HU

nincs

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		
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	víz (édesvíz)					1 mg/L	
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	víz (tengervíz)					0,1 mg/L	
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	víz (időszakos elengedés)					1 mg/L	
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	padló				0,13 mg/kg		
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	STP					10 mg/L	
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	víz (édesvíz)					0,00195 mg/L	
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	víz (tengervíz)					0,000195 mg/L	
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	víz (időszakos elengedés)					0,0195 mg/L	
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	üledék (édesvíz)				0,00514 mg/kg		
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	üledék (tengervíz)				0,000514 mg/kg		
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	padló				0,000674 mg/kg		
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	STP					45 mg/L	
Hidrokinon 123-31-9	víz (édesvíz)					0,114 µg/L	
Hidrokinon 123-31-9	víz (tengervíz)					0,0114 µg/L	
Hidrokinon 123-31-9	üledék (édesvíz)					0,98 µg/kg	
Hidrokinon 123-31-9	üledék (tengervíz)					0,097 µg/kg	
Hidrokinon 123-31-9	víz (időszakos elengedés)					0,00134 mg/L	
Hidrokinon 123-31-9	padló					0,129 µg/kg	
Hidrokinon 123-31-9	STP					0,71 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Application Area	Expozíciós útvonal	Health Effect	Exposure Time	Érték	Megjegyzések
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,2 mg/ttkg/nap	
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		14,7 mg/m3	
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/m3	
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/ttkg/nap	
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	
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		21 mg/ttkg/nap	
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		147 mg/m3	
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		21 mg/ttkg/nap	
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		147 mg/m3	
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	munkavállaló	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		3,5 mg/m3	
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,5 mg/m3	
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	munkavállaló	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		1,25 mg/kg	
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,25 mg/kg	
Hidrokinon 123-31-9	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		128 mg/ttkg/nap	
Hidrokinon 123-31-9	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		7 mg/m3	
Hidrokinon	munkavállaló	belégzés	Hosszú távú		1 mg/m3	

123-31-9			expozíció - helyi hatások			
Hidrokinon 123-31-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		64 mg/ttkg/nap	
Hidrokinon 123-31-9	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,74 mg/m3	
Hidrokinon 123-31-9	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		0,5 mg/m3	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:
Az UV lámpa olyan konstrukciójú, szerelésű legyen, és olyan módon legyen működtetve, hogy a szórt sugárzás ne érhesse a bőrt és a szemet.

Légzésvédelem:
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
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 Tiszta
Szag	gyenge
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
pH-érték	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont	> 149,0 °C (> 300.2 °F)
Lobbanáspont	65 °C (149 °F)
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
Sűrűség ()	1,0300 g/cm3
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
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
Erős oxidálószerek

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
Ne tegye ki napsugárzásnak.
Ne érintkezzen savakkal és oxidáló anyagokkal.

10.5. Nem összeférhető anyagok
Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.6. Veszélyes bomlástermékek
Szénoxidok

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.

Akut orális toxicitás:

Veszélyes összetevők CAS-szám	Érték fajta	Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Akrilsav 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		patkány	BASF Test
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	LD50		oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metakrilsav 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hidrokinon 123-31-9	LD50	367 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
Akrilsav 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	inhalation	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	LC50	> 5,3 mg/l	inhalation		patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		nyúl	
Akrilsav 79-10-7	LD50	640 mg/kg	dermal		nyúl	BASF Test
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	LD50		dermal		nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
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
Akrilsav 79-10-7	erősen maró	3 min	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	nem irritáló	24 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
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	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Akrilsav 79-10-7	maró	21 d	nyúl	BASF Test
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	nagyon irritáló	20 s	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	
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Metakrilsav 79-41-4	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	Bühler teszt
Hidrokinon 123-31-9	Érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	

Csírasejt-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		
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	Mutagén hatás nem zárható ki.	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	Mutagén hatás nem zárható ki.			egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hidrokinon 123-31-9	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

Ismételt dózisú toxicitás

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	NOAEL=0,225 mg/kg	Inhallálás	14 d	patkány	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	NOAEL=500 mg/kg	orális: nincs meghatározva	28 d	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hidrokinon 123-31-9	LOAEL=<= 500 mg/kg	orális: gyomorszondán át	14 days 5 days/week. 12 doses	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hidrokinon 123-31-9	NOAEL=>= 250 mg/kg	orális: gyomorszondán át	14 days 5 days/week. 12 doses	patkány	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

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
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)
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxi szilán 2530-83-8	LC50	55 mg/l	Fish	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxi szilán 2530-83-8	EC50	473 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxi szilán 2530-83-8	NOEC	53 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	255 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxi szilán 2530-83-8	NOEC	100 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	LC50	160 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	EC50	> 119 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	EC50	1,95 mg/l	Algae	72 h	Desmodesmus subspicatus	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	EC50	> 8,2 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	8,2 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrokinon 123-31-9	LC50	0,17 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidrokinon 123-31-9	EC50	0,29 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	
Hidrokinon 123-31-9	EC50	0,335 mg/l	Algae	3 d	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidrokinon 123-31-9	NOEC	0,0057 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
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)
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxi szilán 2530-83-8		aerob	37 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	biológiailag könnyen lebontható	aerob	90 %	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)
Hidrokinon 123-31-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	75 - 81 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" BiodegradabilityClosed Bottle Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség / 12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás:
A kikeményedett ragasztó nem mobilis.

Bioakkumulációs képesség:
A termékről adat nem áll rendelkezésre.

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)
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	1,62				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Metakrilsav 79-41-4	0,93					
Hidrokinon 123-31-9	1,03					

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.
[3-(2,3-Epoxipropoxi)propil]trimetoxiszilán 2530-83-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
2-Hidroxi-2-metil-propiofenon 7473-98-5	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.
Hidrokinon 123-31-9	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.
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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN szám

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADNR	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
ADNR	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
ADNR	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.4. Csomagolási csoport

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADNR	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

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	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADNR	Nem alkalmazható
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)	< 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:

R10 Kevésbé tűzveszélyes.
R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.
R22 Lenyelve ártalmas.
R35 Súlyos égési sérülést okoz.
R36 Szemizgató hatású.
R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
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.