



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

oldal 1 / 25

LOCTITE 278

BA száma : 668008

V007.0

Felülvizsgálat ideje: 09.08.2023

Nyomtatás ideje: 20.09.2023

Előző verzió kiadása: 05.09.2022

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

1.1. Termékazonosító

LOCTITE 278

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Tervezett alkalmazás:

ragasztóanyag

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Az aktualizált biztonsági adatlapért kérjük látogasson el weboldalunkra <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>
vagy www.henkel-adhesives.com.

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Tel: +36-1-476-64-64 (24 h)

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás (CLP):

Bőrirritáció

2. kategória

H315 Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás

Kategória 1

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Érzékenyíti a bőrt

Kategória 1

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

3 kategória

H335 Légúti irritációt okozhat.

Célszervi: Légutak irritálása.

Krónikus veszélyek a vízi környezetre

2. kategória

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:**Tartalmaz**

2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bisz(metilén)-észter

Hidroxi-propil-metakrilát
(Metakriloiloxi)-etil-szukkcinát
Hidroxi-etil-2-metakrilátot
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfátEcetsavas 2-fenil-hidrazid
maleinsav**Figyelmeztetés:****Veszély****Figyelmeztető mondat:**H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

Kizárólag felhasználók számára: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a országos előírásoknak megfelelően.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
MegelőzésP261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**
Elhárító intézkedésekP305+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.**2.3. Egyéb veszélyek**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek**

Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyes összetevők CAS-szám EK szám REACH regisztrációs szám	Koncentráció	Besorolás	Egyedi koncentrációs határértékek, M-tényezők és ATE-k	További információk
(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-[2-[2-(metakriloiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]	50- 100 %	Aquatic Chronic 4, H413		
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bisz(metilén)-észter 43048-08-4 256-062-6 01-2120164868-39	10- 20 %	STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	STOT SE 3; H335; C >= 10 % ===== M acute = 1 M chronic = 1	
Hidroxipropilmetakrilát 27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37	5- < 10 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319		
(Metakriloiloxi)etil-szukkcinát 20882-04-6 244-096-4 01-2120137902-58	5- < 10 %	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318		
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	1- < 5 %	Aquatic Chronic 4, H413		
Kuménhidrogénperoxid 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	1- < 2,5 %	STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 2, Belégzés, H330 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Acute Tox. 4, Dermális, H312 Org. Perox. E, H242 STOT SE 3, H335	Eye Irrit. 2; H319; C 1 - < 3 % Skin Irrit. 2; H315; C 3 - < 10 % Eye Dam. 1; H318; C 3 - < 10 % STOT SE 3; H335; C >= 1 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 10 % ===== dermális:ATE = 1.100 mg/kg	
Hidroxietil-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		
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxietil-észter, foszfát 52628-03-2 258-053-2 01-2119980575-25	0,1- < 1 %	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318	orális:ATE = 2.500 mg/kg	
Ecetsavas 2-fenilhidrazid 114-83-0 204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Szájon át, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, Belégzés, H335 Carc. 2, H351		
maleinsav 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Dermális, H312	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %	

Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés:

Friss levegő szükséges. Tartós panasz esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse le folyó vízzel és szappannal.

Tartós irritáció esetén kérjen orvosi segítséget.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 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

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

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

Bőr: Kiütés, Csalánkiütés.

Szembejutás esetén: maró, maradandó szemsérüléseket okozhat (látás gyengülés)

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Víz, széndioxid, hab, por

Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nagynyomású vízszugár

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

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

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Tűzforrástól távol tartandó.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

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. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

Higiéniai intézkedések:

A megfelelő ipari higiéniai gyakorlatot kell követni.

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Lásd a Műszaki adatlapot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

ragasztóanyag

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Érvényes:

Magyarország

nincs

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakrilóiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]}	Szennyvíztisztító telep		1 mg/l				
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bisz(metilén)-észter 43048-08-4	víz (édesvíz)		0,000144 mg/l				
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bisz(metilén)-észter 43048-08-4	víz (időszakos elengedés)		0,00144 mg/l				
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bisz(metilén)-észter 43048-08-4	víz (tengervíz)		0,000014 mg/l				
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bisz(metilén)-észter 43048-08-4	Szennyvíztisztító telep		10 mg/l				
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bisz(metilén)-észter 43048-08-4	üledék (édesvíz)				0,125 mg/kg		
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bisz(metilén)-észter 43048-08-4	üledék (tengervíz)				0,013 mg/kg		
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bisz(metilén)-észter 43048-08-4	Talaj				0,022 mg/kg		
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	Szennyvíztisztító telep		10 mg/l				
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	víz (időszakos elengedés)		0,972 mg/l				
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	üledék (édesvíz)				6,28 mg/kg		
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	üledék (tengervíz)				6,28 mg/kg		
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	Talaj				0,727 mg/kg		
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	Tengervíz – időszakos		0,972 mg/l				
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	Levegő						nincs veszély azonosítva
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9	víz (édesvíz)		0,0031 mg/l				
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9	víz (időszakos elengedés)		0,031 mg/l				
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9	víz (tengervíz)		0,00031 mg/l				
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9	Szennyvíztisztító telep		0,35 mg/l				
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9	üledék (édesvíz)				0,023 mg/kg		
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9	üledék (tengervíz)				0,0023 mg/kg		
α, α-dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9	Talaj				0,0029 mg/kg		
Hidroxietil-2-metakrilátot 868-77-9	víz (édesvíz)		0,482 mg/l				
Hidroxietil-2-metakrilátot 868-77-9	víz (tengervíz)		0,482 mg/l				
Hidroxietil-2-metakrilátot 868-77-9	Szennyvíztisztító telep		10 mg/l				
Hidroxietil-2-metakrilátot 868-77-9	víz (időszakos elengedés)		1 mg/l				
Hidroxietil-2-metakrilátot 868-77-9	üledék (édesvíz)				3,79 mg/kg		

Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	üledék (tengervíz)				3,79 mg/kg		
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	Talaj				0,476 mg/kg		
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	Tengervíz – időszakos		1 mg/l				
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	víz (édesvíz)		0,068 mg/l				
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	víz (tengervíz)		0,007 mg/l				
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	Szennyvíztisztít ó telep		0,546 mg/l				
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	üledék (édesvíz)				0,481 mg/kg		
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	üledék (tengervíz)				0,048 mg/kg		
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	Talaj				0,056 mg/kg		
maleinsav 110-16-7	víz (édesvíz)		0,1 mg/l				
maleinsav 110-16-7	víz (időszakos elengedés)		0,4281 mg/l				
maleinsav 110-16-7	üledék (édesvíz)				0,334 mg/kg		
maleinsav 110-16-7	Szennyvíztisztít ó telep		44,6 mg/l				
maleinsav 110-16-7	víz (tengervíz)		0,01 mg/l				
maleinsav 110-16-7	üledék (tengervíz)				0,0334 mg/kg		
maleinsav 110-16-7	Talaj				0,0415 mg/kg		

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,2 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		14,7 mg/m3	nincs veszély azonosítva
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/kg	nincs veszély azonosítva
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		8,8 mg/m3	nincs veszély azonosítva
Hidroxipropil-metakrilát 27813-02-1	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/kg	nincs veszély azonosítva
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		6 mg/m3	
Hidroxietil-2-metakrilátot 868-77-9	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,3 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
Hidroxietil-2-metakrilátot 868-77-9	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,9 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Hidroxietil-2-metakrilátot 868-77-9	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,83 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
Hidroxietil-2-metakrilátot 868-77-9	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,9 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
Hidroxietil-2-metakrilátot 868-77-9	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,83 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		7,04 mg/m3	
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1 mg/kg	
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1,74 mg/m3	
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,5 mg/kg	
maleinsav 110-16-7	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások			
maleinsav 110-16-7	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - helyi hatások			
maleinsav 110-16-7	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások			
maleinsav	Munkások	bőr	Hosszú távú			

110-16-7			expozíció - rendszeres hatások			
maleinsav 110-16-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások		3 mg/m3	
maleinsav 110-16-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3 mg/m3	
maleinsav 110-16-7	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		3 mg/m3	
maleinsav 110-16-7	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		3 mg/m3	

Biológiai expozíciós index:
nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Műszaki ellenőrzések:
Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.

Légzésvédelem:
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Ha a terméket nem megfelelően szellőzött területen használja viseljen szerves gőzöket megkötő patront tartalmazó, engedélyezett maszkot, vagy respirátort.
Szűrőtípus: A (EN 14387)

Kézvédelem:
Vegyszerálló védőkesztyű (EN 374). Rövid ideig tartó érintkezésre vagy fröccsenésre (javaslat: 30 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, min. 2 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság). Hosszabb ideig tartó, közvetlen érintkezésre (javaslat: 480 percnél hosszabb áthatolási időnek megfelelő, 6 védelmi index az EN 374 szerint): nitrilgumi (NBR; $\geq 0,4$ mm vastagság) Ez az információ irodalmi hivatkozásokon és a kesztyűgyártók által szolgáltatott információkon alapul, vagy hasonló anyagok analógiájából következik. Vegyük figyelembe, hogy a vegyszerálló védőkesztyűk gyakorlati élettartama, számos befolyásoló tényező következtében (pl. hőmérséklet) jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szerint meghatározott áthatolási idő. Ha kopás vagy szakadás mutatkozik a kesztyűt ki kell cserélni.

Szemvédelem:
Kifröccsenés veszélye esetén szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy vegyipari védőszemüveget kell hordani.
EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

Bőrvédelem:
Viseljen megfelelő védőruházatot.
A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

Útmutató a személyi védőfelszereléshez:

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével. Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványnak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Szállítási állapot	folyadék
Szín	zöld
Szag	gyenge, Akril
Halmazállapot	folyékony
Olvadáspont	Nem alkalmazható, A termék folyadék.
Dermedéspont	< -30 °C (< -22 °F)

Kezdeti forráspont	> 150 °C (> 302 °F)
Tűzvesélyesség	A termék nem gyúlékony.
Robbanási határok	Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.
Lobbanáspont	> 100 °C (> 212 °F)
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható, Az anyag/keverék nem önreaktív, nem szerves peroxid és nem bomlik előírt felhasználási körülmények alatt
pH-érték	Nem alkalmazható, A termék nem poláros / aprotikus.
Viszkozitás (kinematikus) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Viscosity, dynamic (kúp/lemez; Készülék: Haake cone and plate, RV1, C35/2°Ti; 25 °C (77 °F); Nyírásesés: 129 s-1)	1.500 - 2.500 mPa.s LCT STM 740; kúp és lemez viszkozitás
Oldhatóság, minőségi	Gyengén oldódik
(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	Nem alkalmazható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Keverék
Gőznyomás (50 °C (122 °F))	< 300 mbar;nincs módszer / módszer ismeretlen
Gőznyomás (20 °C (68 °F))	< 0,13 mbar
Sűrűség (20 °C (68 °F))	1,11 g/cm ³ nincs módszer / módszer ismeretlen
Relatív gőzsűrűség sűrűség: (20 °C)	> 1
Részecskék jellemzői	Nem alkalmazható A termék folyadék.

9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Erős oxidálószerekkel reagál.
Savak
Redukáló anyag
Erős lúgok.

10.2. Kémiai stabilitás

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

10.4. Kerülendő körülmények

Normál tárolási és alkalmazási körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szénoxidok
Szénhidrogének
Nitrogénoxidok
Gyors polimerizáció túlzott hőmérséklet és nyomásemelkedést okozhat.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut orális toxicitás:**

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoxi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakriloiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]	LD50	> 35.000 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bisz(metilén)-észter 43048-08-4	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
(Metakriloiloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LD50	382 mg/kg	patkány	egyéb irányelv:
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	patkány	FDA Guideline
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	Akut toxicitási értékek (ATE)	2.500 mg/kg		Szakértői vélemény
Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0	LD50	270 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
maleinsav 110-16-7	LD50	708 mg/kg	patkány	nincs meghatározva

Akut bőrtotoxicitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakriloiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bisz(metilén)-észter 43048-08-4	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	Akut toxicitási értékek (ATE)	1.100 mg/kg		Szakértői vélemény
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
maleinsav 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva

Akut belégzési toxicitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Teszt atmoszféra	Expozíció s idő	faj	Eljárás
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíció s idő	faj	Eljárás
(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakriloiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]	nem irritáló	24 h	nyúl	nincs meghatározva
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	nem irritáló	24 h	nyúl	Draize-féle vizsgálat
(Metakriloiloxi)-etil-szukkcínát 20882-04-6	nem irritáló	0,25 h	Ember, EPISKIIN™ rekonstruált emberi felhámmodell	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
(Metakriloiloxi)-etil-szukkcínát 20882-04-6	not corrosive	4 h	Ember, EPISKIIN™ rekonstruált emberi felhámmodell	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	nem irritáló	15 min	Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	maró		nyúl	Draize-féle vizsgálat
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	enyhén irritáló	24 h	nyúl	Draize-féle vizsgálat
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	maró	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
maleinsav 110-16-7	irritatív	24 h	ember	Patch Test

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakriloiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]	nem irritáló		nyúl	nincs meghatározva
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	Category 2B (mildly irritating to eyes)		nyúl	Draize-féle vizsgálat
(Metakriloiloxi)-etil-szukkcinát 20882-04-6	Category I	10 min	Szarvasmarha, szaruhártya, in vitro teszt	OECD Guideline 437 (BCOP)
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	nem irritáló		Szarvasmarha, szaruhártya, in vitro teszt	OECD Guideline 437 (BCOP)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		nyúl	Draize-féle vizsgálat
maleinsav 110-16-7	nagyon irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakriloiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bisz(metilén)-észter 43048-08-4	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	Érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	nincs meghatározva
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	Bühler teszt
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	Érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	Magnusson and Kligman Method
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	Sub-Category 1B (sensitising)	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
maleinsav 110-16-7	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
maleinsav 110-16-7	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Csírasejt-mutagenitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakriloiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakriloiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakriloiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]	negatív	emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	pozitív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		Chromosome Aberration Test
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
(Metakriloiloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	negatív	emlős sejt mikronukleusz in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	pozitív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	pozitív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
maleinsav 110-16-7	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	nincs adat		Ames féle vizsgálat
maleinsav 110-16-7	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	negatív	orális: gyomorszondán át		egér	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte

					Micronucleus Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	negatív	orális: gyomorszáj át		Drosophila melanogaster	nincs meghatározva
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	negatív	bőr		egér	nincs meghatározva
Hidroxi-etil-2- metakrilátot 868-77-9	negatív	orális: gyomorszáj át		patkány	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hidroxi-etil-2- metakrilátot 868-77-9	negatív	orális: gyomorszáj át		Drosophila melanogaster	nincs meghatározva

Rákkeltő hatás

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

Veszélyes összetevők CAS-szám	Eredmény	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Nem	Eljárás
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	nem karcinogén	belégzés	2 y 6 h/d, 5 d/w	patkány	hímnemű	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Hidroxi-etil-2- metakrilátot 868-77-9	nem karcinogén	belégzés	2 y 6 h/d, 5 d/w	patkány	nőnemű	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Hidroxi-etil-2- metakrilátot 868-77-9	nem karcinogén	belégzés	2 y 6 h/d, 5 d/w	patkány	hímnemű	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
maleinsav 110-16-7	nem karcinogén	orális: táplálás	2 y daily	patkány	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Reprodukciós toxicitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	Teszt típusa	alkalmazás módja	faj	Eljárás
(1-Metiletilidén)bis(4,1- fenilénoksi-2,1-etándiil)- biszmetakrilát és 2-{4-[2- (4-{2-[2- (metakrilóiloxi)etoxi]etox i}fenil)propán-2-il]	NOAEL P 1.000 mg/kg	screening	orális: gyomorszáj át	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	orális: gyomorszáj át	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg	két nemzedék vizsgálata	orális: gyomorszáj át	patkány	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilásv reakciótermékei	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	orális: gyomorszáj át	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroxi-etil-2- metakrilátot 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	orális: gyomorszáj át	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
maleinsav 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: gyomorszáj át	patkány	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre adat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoxi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakriloiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]	NOAEL 1.000 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	13 weeks daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	49 d daily	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	NOAEL 0,352 mg/l	Inhallálás	90 d 6 h/d, 5 d/w	patkány	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	NOAEL 1.000 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	13 weeks daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9		Inhallálás : aeroszol	6 h/d 5 d/w	patkány	nincs meghatározva
Hidroxi-etil-2- metakrilátot 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	49 d daily	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hidroxi-etil-2- metakrilátot 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	Inhallálás	90 d 6 h/d, 5 d/w	patkány	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
maleinsav 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	orális: táplálás	90 d daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem alkalmazható

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

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

12.1. Toxicitás**Hal toxicitás**

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
(1-Metiletilidén)bis(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(2-{2-(metakriloiloxi)etoxi}etoxi}fenil)propán-2-il]	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
(1-Metiletilidén)bis(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(2-{2-(metakriloiloxi)etoxi}etoxi}fenil)propán-2-il]	NOEC	Toxicity > Water solubility	34 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bis(metilén)-észter 43048-08-4	LC50	0,144 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	LL50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	LC50	> 112 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
maleinsav 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

Toxicitás (vízi gerinctelenekre):

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
(1-Metiletilidén)bis(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(2-{2-(metakriloiloxi)etoxi}etoxi}fenil)propán-2-il]	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bis(metilén)-észter 43048-08-4	EC50	2,36 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
(Metakriloiloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	EL50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	EC50	68 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
maleinsav 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
(1-Metiletilidén)bis(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakrilóiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]}	EC10	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	EC10	Toxicity > Water solubility	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
maleinsav 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	egyéb irányelv:

Alga toxicitás

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
(1-Metiletilidén)bis(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakriloiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]}	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bisz(metilén)-észter 43048-08-4	EC50	1,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bisz(metilén)-észter 43048-08-4	EC10	0,64 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Metakriloiloxi)-etil-szukkcinát 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
(Metakriloiloxi)-etil-szukkcinát 20882-04-6	NOEC	21,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	EL50	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	EL10	Toxicity > Water solubility	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	EC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	NOEC	1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	EC50	> 120 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	NOEC	> 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
maleinsav 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
maleinsav 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toxicitás a mikroorganizmusokra:

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
(1-Metiletilidén)bis(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakriloiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]}	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Hidroxi-propil-metakrilát	EC10	1.140 mg/l	16 h		nincs meghatározva

27813-02-1					
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min	nincs meghatározva	nincs meghatározva
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	egyéb irányelv:
maleinsav 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság g	Expozíciós idő	Eljárás
(1-Metiletilidén)bis(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakriloiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]	Nem könnyen lebontható.	aerob	> 19,9 - 41,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
(1-Metiletilidén)bis(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakriloiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]	eleve biológiailag lebomló	aerob	> 52,2 - 65,5 %	60 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bis(metilén)-észter 43048-08-4	Nem könnyen lebontható.	aerob	28 %	28 d	egyéb irányelv:
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	biológiailag könnyen lebontható	aerob	94,2 %	28 d	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
(Metakriloiloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	aerob	80 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	Nem könnyen lebontható.	aerob	43 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	eleve biológiailag lebomló	aerob	66 %	60 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	Nem könnyen lebontható.	aerob	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	biológiailag könnyen lebontható	aerob	92 - 100 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	biológiailag könnyen lebontható	aerob	78,3 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
maleinsav 110-16-7	biológiailag könnyen lebontható	aerob	97,08 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncentrációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	9,1			számítás	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakriloiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]	> 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	0,97	20 °C	nincs meghatározva
(Metakriloiloxi)-etil-szukcinát 20882-04-6	0,783	23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	> 5,3 - 5,62		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	1 - < 2,72	30 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Ecetsavas 2-fenil-hidrazid 114-83-0	0,74		nincs meghatározva
maleinsav 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	PBT / vPvB
(1-Metiletilidén)bisz(4,1-fenilénoksi-2,1-etándiil)-biszmetakrilát és 2-{4-[2-(4-{2-[2-(metakriloiloxi)etoxi]etoxi}fenil)propán-2-il]	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
2-propénsav, 2-metil-, (oktahidro-4,7-metano-1H-indén-5-diil)bisz(metilén)-észter 43048-08-4	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Hidroxi-propil-metakrilát 27813-02-1	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
4,4'-izopropilidéndifenol, etoxilált és metakrilsav reakciótermékei	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Hidroxi-etil-2-metakrilátot 868-77-9	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
2-propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter, foszfát 52628-03-2	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
maleinsav 110-16-7	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék megsemmisítése:

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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.

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 vagy azonosító szám

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Dicyclopentyldimethylene dimethacrylate)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Dicyclopentyldimethylene dimethacrylate)
ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Dicyclopentyldimethylene dimethacrylate)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dicyclopentyldimethylene dimethacrylate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dicyclopentyldimethylene dimethacrylate)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Csomagolási csoport

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	Környezetre veszélyes
RID	Környezetre veszélyes
ADN	Környezetre veszélyes
IMDG	Tengeri Szennyeződés
IATA	Környezetre veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	Nem alkalmazható
-----	------------------

	Alagútkorlátozási kód:
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

A szállítási besorolások ebben a szakaszban általában a csomagolt és ömlesztett árrúra érvényesek. Azokhoz a csomagoló eszközökhöz, amelyek legfeljebb 5 liter nettó mennyiségű folyékony anyagot vagy egyedi vagy belső csomagolástól függően, legfeljebb 5 kg nettó tömegű szilárd anyagot tartalmaznak, alkalmazhatók a SE 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) előírásokban szereplő kivételek, melyek szerint a csomagolt árrúra vonatkozó szállítási besorolás eltérő lehet.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/EK rendelet):	Nem alkalmazható
Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EU rendelet):	Nem alkalmazható
A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) ((EU) 1021/2019 rendelet):	Nem alkalmazható
VOC összetétel (EU)	< 5 %

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:

H242 Hő hatására meggyulladhat.
H301 Lenyelve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H330 Belélegezve halálos.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
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.
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

ED:	Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag
EU OEL:	Unió munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
EU EXPLD 1:	2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag
EU EXPLD 2	2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag
SVHC:	Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).
PBT:	Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag
PBT/vPvB:	A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag
vPvB:	A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag

További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unió kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfeleléségre vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unió kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unió kívüli területekre exportálna.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Tisztelt Partnerünk!

A Henkel elkötelezett egy fenntartható jövő kialakításában a lehetőségek kihasználásával a teljes értéklánc mentén. Ha szeretne áttérni a papír alapú biztonsági adatlap (SDS) elektronikus változatára, kérjük forduljon a helyi ügyfélszolgálati képviselőhöz. Javasoljuk, hogy használjon nem személyes e-mail címet (pl. SDS@cege_neve.com).

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