



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

oldal 1 / 15

LOCTITE AA 330/7386 known as Loctite 330/7386 Multibond Kit

BA száma : 325053

V002.1

Felülvizsgálat ideje: 31.07.2023

Nyomtatás ideje: 01.08.2023

Előző verzió kiadása: 13.03.2023

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

1.1. Termékazonosító

LOCTITE AA 330/7386 known as Loctite 330/7386 Multibond Kit

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

Tervezett alkalmazás:

Aktivátor

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön Fásor 10/B

1095 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555

ua-productsafety.hu@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):

Gyúlékony folyadékok	2. kategória
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.	
Akut toxicitás	4. kategória
H302 Lenyelve ártalmas.	
Expozíciós útvonal: Szájon át	
Bőrirritáció	2. kategória
H315 Bőrirritáló hatású.	
Szemirritáció	2. kategória
H319 Súlyos szemirritációt okoz.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3 kategória
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.	
Célszervi: Központi idegrendszer	
Aspirációs veszély	Kategória 1
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.	
Akut veszély a vízi környezetre	Kategória 1
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.	
Krónikus veszélyek a vízi környezetre	Kategória 1
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen

Dietil-fenil-propil-dihidro-piridin
Propán-2-ol

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H410 Nagyon 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: Megelőzés

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

ővintézkedésre vonatkozó mondat: Elhárító intézkedések

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P331 TILOS hánytatni.
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

ővintézkedésre vonatkozó mondat: Tárolás

P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

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
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0 01-2119475515-33	50- < 75 %	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	inhalation:ATE = 23,31 mg/l;	
Dietil-fenil-propil-dihidro-piridin 34562-31-7 252-091-3 01-2120769712-47	25- < 50 %	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Skin Irrit. 2, Dermális, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 10 M chronic = 10 ===== orális:ATE = 501 mg/kg	
Propán-2-ol 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	10- < 25 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		

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 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:
Szájüreget ki kell öblíteni, 1-2 pohár vizet kell inni, nem szabad hánytatni, orvoshoz kell fordulni.
Lenyelve, ill. hányáskor bekerülhet a tüdőbe.

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

SZEM: Irritáció, kötőhártya-gyulladás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

LENYELÉS: Szédülés, hányás, hasmenés, hasi fájdalom.

BELÉGZÉS: Köhögés, légzési nehézségek, szédülés. Késleltetett hatás: bronchopneumonia, vagy tüdővízenyő.

Gőzök álomosságot vagy szédülést okozhatnak.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelve száj, torok és emésztőrendszeri irritációt, valamint hasmenést és hányást okozhat.
Nem szabad hánytatni.
Kérjünk szakorvosi segítséget.
Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

hab, oltópor, szén-dioxid.

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 szellőzést kell biztosítani.

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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. fejelet szerint hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tűzforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

A gőzöket, a belélegzés elkerülése érdekében el kell nyeletni.

Csak jól szellőztetett helyen szabad használni.

Szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő.

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

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 összeférhetlenséggel együtt

Hűvös és száraz helyen tartandó.

Ne tároljuk hőforrás, gyújtóforrás vagy reakciós anyag közelében.

Lásd a Műszaki adatlapot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Aktivátor

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

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m ³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
Propán-2-ol 67-63-0 [IZOPROPIL-ALKOHOL]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
Propán-2-ol 67-63-0 [Izopropil-alkohol]			Megengedett csúcskoncentráció:	Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta	HU OEL

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Propán-2-ol 67-63-0	víz (édesvíz)		140,9 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	víz (tengervíz)		140,9 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	üledék (édesvíz)				552 mg/kg		
Propán-2-ol 67-63-0	üledék (tengervíz)				552 mg/kg		
Propán-2-ol 67-63-0	Talaj				28 mg/kg		
Propán-2-ol 67-63-0	víz (időszakos elengedés)		140,9 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	Szennyvíztisztító telep		2251 mg/l				
Propán-2-ol 67-63-0	orális				160 mg/kg		

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		300 mg/kg	
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2085 mg/m3	
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		149 mg/kg	
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		149 mg/kg	
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		447 mg/m3	
Propán-2-ol 67-63-0	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		888 mg/kg	
Propán-2-ol 67-63-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		500 mg/m3	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		319 mg/kg	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		89 mg/m3	
Propán-2-ol 67-63-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		26 mg/kg	

Biológiai expozíciós index:

Összetevő [Szabályozott anyag]	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Konc.:	Biol. expozíciós index alapja	Megjegyzés	Egyéb információ
Propán-2-ol 67-63-0 [Izopropil-alkohol (2-Propanol)]	aceton	Vizelet	Mintavételi idő: a műszak végén.	25 mg/l	HU PLVB		

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 gozőket 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 szabványoknak.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Szállítási állapot	folyadék
Szín	Sárga, borostyánszínű, zöldes
Szag	jellegzetes
Halmazállapot	folyékony
Olvadáspont	Nem alkalmazható, A termék folyadék.
Kezdeti forráspont	82 °C (179.6 °F)nincs módszer / módszer ismeretlen
Tűzveszélyesség	Jelenleg meghatározás alatt
Robbanási határok	
alsó	0,6 %(V);
felső	12 %(V);
Lobbanáspont	-5 °C (23 °F)
Öngyulladás hőmérséklet	Jelenleg meghatározás alatt
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.
Viszkózitás (kinematikus)	Jelenleg meghatározás alatt
Oldhatóság, minőségi	nem oldható
(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	
Megosztási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
Gőznyomás	Keverék
(20 °C (68 °F))	43 hPa
Sűrűség	
(20 °C (68 °F))	0,791 g/cm3 Nincs
Relatív gőzsűrűség sűrűség:	
(20 °C)	Levegőnél nehezebb
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 oxidálószer

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.

Hő, nyílt láng, szikra és egyéb gyújtóforrás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

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
Alifás szénhidrogén C4- C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Dietil-fenil-propil- dihidro-piridin 34562-31-7	LD50	> 500 mg/kg	patkány	egyéb irányelv:
Dietil-fenil-propil- dihidro-piridin 34562-31-7	Akut toxicitási értékek (ATE)	501 mg/kg		Szakértői vélemény
Propán-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

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
Alifás szénhidrogén C4- C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	LD50	> 2.800 mg/kg	patkány	egyéb irányelv:
Dietil-fenil-propil- dihidro-piridin 34562-31-7	LD50	> 1.000 mg/kg	nyúl	egyéb irányelv:
Propán-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	nyúl	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

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	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	LC50	> 23,3 mg/l	gőz	4 h	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	Akut toxicitási értékek (ATE)	23,31 mg/l				Szakértői vélemény

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	irritatív	4 h	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Dietil-fenil-propil-dihidro-piridin 34562-31-7	irritatív	4 h	nyúl	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)
Dietil-fenil-propil-dihidro-piridin 34562-31-7	not corrosive		Corrositex Biobarrier Membrane (rekonstruált kollagénmátrix)	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Propán-2-ol 67-63-0	enyhén irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	nem irritáló		nyúl	FDA Guideline
Dietil-fenil-propil-dihidro-piridin 34562-31-7	Category 2B (mildly irritating to eyes)		nyúl	EPA OTS 798.4500 (Acute Eye Irritation)
Propán-2-ol 67-63-0	Category II		nyúl	equivalent or similar to 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
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	nem érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Propán-2-ol 67-63-0	nem érzékenyítő	Bühler teszt	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
Propán-2-ol 67-63-0	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propán-2-ol 67-63-0	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propán-2-ol 67-63-0	negatív	Intraperitoneális		egér	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

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
Propán-2-ol 67-63-0		belégzés: gőz	104 w 6 h/d, 5 d/w	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
Propán-2-ol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Egy kiválási vizsgálat	orális: ivóvíz	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Propán-2-ol 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: gyomorszon dán át	patkány	equivalent or similar to 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
Propán-2-ol 67-63-0		belégzés: gőz	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	patkány	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Aspirációs veszély:

A keverék viszkozitási adatok alapján osztályozott.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Megjelenés Érték	Hőmérséklet	Eljárás	Megjegyzések
Propán-2-ol 67-63-0	1,8 mm2/s	40 °C	ASTM Standard D7042	

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
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	LC50	> 13,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propán-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

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
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	EL50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dietil-fenil-propil-dihidro- piridin 34562-31-7	EC50	0,023 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
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Propán-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

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
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	EL50	29 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	NOELR	6,3 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	EC50	0,0431 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	NOEC	0,017 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propán-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propán-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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
Propán-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatóság	Expozíciós idő	Eljárás
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	> 81 - 98 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Dietil-fenil-propil-dihidropiridin 34562-31-7	Nem könnyen lebontható.	aerob	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Propán-2-ol 67-63-0	biológiailag könnyen lebontható	aerob	70 - 84 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Alifás szénhidrogén C4-C11, benzol tartalom < 0,1% benzen 64742-49-0	4,66		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Dietil-fenil-propil-dihidro- piridin 34562-31-7	6,578		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Propán-2-ol 67-63-0	0,05		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
Propán-2-ol 67-63-0	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

14 06 03 - Egyéb oldószerek és oldószer elegyek.

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	1993
RID	1993
ADN	1993
IMDG	1993
IATA	1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Heptánok,Izopropanol)
RID	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Heptánok,Izopropanol)
ADN	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Heptánok,Izopropanol)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Heptanes,Isopropanol,3,5-Diethyl-1,2-dihydro-1-phenyl-2-propylpyridine)
IATA	Flammable liquid, n.o.s. (Heptanes,Isopropanol)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Csomagolási csoport

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	Tengeri Szennyeződés
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	640D sz. külön előírás Alagútkorlátozási kód: (D/E)
RID	640D sz. külön előírás
ADN	640D sz. külön előírás
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

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)	100 %

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:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.
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.

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 megfelelésére 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.



Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint. oldal 1 / 26

LOCTITE AA 330/7386 known as Loctite 330/7386 Multibond Kit

BA száma : 416828

V002.1

Felülvizsgálat ideje: 31.07.2023

Nyomtatás ideje: 01.08.2023

Előző verzió kiadása: 28.07.2023

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

1.1. Termékazonosító

LOCTITE AA 330/7386 known as Loctite 330/7386 Multibond Kit

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

Tervezett alkalmazás:

Akril ragasztó

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.	
Reprodukciós toxicitás	1B. kategória
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.	
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3 kategória
H335 Légúti irritációt okozhat.	
Célszervi: Légutak irritálása.	
Krónikus veszélyek a vízi környezetre	3 kategória
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	

2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Tartalmaz

Tetrahidrofurfuril-metakrilát

Metakrilsav
2-etil-hexil-metakrilát
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700)
Metil-metakrilát

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő információk

Kizárólag ipari létesítményekben használható.
Kizárólag szakmai felhasználó részére.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Megelőzés

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:
Elhárító intézkedések

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.
Bőrirritáció 2. kategóriába besorolt, a H315 szakértői véleményen és az OECD 431 teszt kísérleti adatain, vagy tesztelt hasonló termékek analógiáján alapszik.

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 anyagként.

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
Tetrahydrofurfuril-metakrilát 2455-24-5 219-529-5 01-2120748481-53	25- 50 %	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360D Aquatic Chronic 3, H412		
Metakrilsav 79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Acute Tox. 3, Dermális, H311 Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermális:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 3,61 mg/l;por/köd	
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6 211-708-6 01-2119490166-35	5- < 10 %	Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	STOT SE 3; H335; C >= 10 %	
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8 214-711-0 01-2119969461-31	1- < 5 %	Skin Sens. 1B, H317		
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3- poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M <= 700) 25068-38-6	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319	Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %	
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
Metil-metakrilát 80-62-6 201-297-1 01-2119452498-28	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317		EU OEL
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	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	
Tetrahydro-2-furilmetanol 97-99-4 202-625-6	0,1- < 0,3 %	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360		
1,1,2-triklór-etán 79-00-5 201-166-9	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Belégzés, H332 Acute Tox. 4, Szájon át, H302 Acute Tox. 4, Dermális, H312 Carc. 2, H351		

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:

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Megfelelő szellőzés/elszívás biztosítandó.
Lásd a Műszaki adatlapot.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Akril ragasztó

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

Érvényes:
Magyarország

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m ³	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Jogszabályi hivatkozás
metil-metakrilát 80-62-6 [Metil-metakrilát]			Bőrbe beszívódhat:	Bőrön keresztül felszívódhat	HU OEL
metil-metakrilát 80-62-6 [METIL-METAKRILÁT]	100		Megengedett csúcskoncentráció:	Figyelmeztető	ECTLV
metil-metakrilát 80-62-6 [METIL-METAKRILÁT]	50		Idővel súlyozott átlag:	Figyelmeztető	ECTLV
metil-metakrilát 80-62-6 [Metil-metakrilát]			Megengedett csúcskoncentráció:	Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.	HU OEL
metil-metakrilát 80-62-6 [Metil-metakrilát]	50	208	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL
metil-metakrilát 80-62-6 [Metil-metakrilát]	100	415	Megengedett csúcskoncentráció	15 perc	HU OEL

Előrejelzés szerint károsan nem ható koncentráció (PNEC):

Megnevezés a jegyzékből	Környezet	Hatóidő	Érték				Megjegyzések
			mg/l	ppm	mg/kg	más	
Tetrahydrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	víz (édesvíz)		0,347 mg/l				
Tetrahydrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	víz (tengervíz)		0,035 mg/l				
Tetrahydrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	Szennyvíztisztít ó telep		15,8 mg/l				
Tetrahydrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	üledék (édesvíz)				2,12 mg/kg		
Tetrahydrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	üledék (tengervíz)				0,212 mg/kg		
Tetrahydrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	víz (időszakos elengedés)		0,347 mg/l				
Tetrahydrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	Talaj				0,221 mg/kg		
metakrilsav 79-41-4	víz (édesvíz)		0,82 mg/l				
metakrilsav 79-41-4	Édesvíz – időszakos		0,45 mg/l				
metakrilsav 79-41-4	víz (tengervíz)		0,082 mg/l				
metakrilsav 79-41-4	Szennyvíztisztít ó telep		100 mg/l				
metakrilsav 79-41-4	üledék (édesvíz)				3,09 mg/kg		
metakrilsav 79-41-4	üledék (tengervíz)				0,309 mg/kg		
metakrilsav 79-41-4	Talaj				0,137 mg/kg		
metakrilsav 79-41-4	Ragadozó						nincs bioakkumulációs képesség
2-Etilhexil metakrilát 688-84-6	víz (édesvíz)		0,003 mg/l				
2-Etilhexil metakrilát 688-84-6	víz (tengervíz)		0 mg/l				
2-Etilhexil metakrilát 688-84-6	üledék (édesvíz)				2,24 mg/kg		
2-Etilhexil metakrilát 688-84-6	üledék (tengervíz)				0,224 mg/kg		
2-Etilhexil metakrilát 688-84-6	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
2-Etilhexil metakrilát 688-84-6	Talaj				0,446 mg/kg		
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8	víz (édesvíz)		0,043 mg/l				
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8	víz (tengervíz)		0,004 mg/l				
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8	Szennyvíztisztít ó telep				20 mg/kg		
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8	üledék (édesvíz)				3,12 mg/kg		
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8	üledék (tengervíz)				0,312 mg/kg		
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8	Talaj				0,573 mg/kg		
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	víz (édesvíz)		0,000199 mg/l				
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	víz (tengervíz)		0,00002 mg/l				
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	Szennyvíztisztít ó telep		0,17 mg/l				
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	üledék (édesvíz)				0,0996 mg/kg		
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	üledék (tengervíz)				0,00996 mg/kg		
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	Talaj				0,04769 mg/kg		
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	orális				8,33 mg/kg		
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	víz (időszakos elengedés)		0,00199 mg/l				

2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	Levegő						nincs veszély azonosítva
metil-metakrilát 80-62-6	víz (édesvíz)		0,94 mg/l				
metil-metakrilát 80-62-6	víz (tengervíz)		0,94 mg/l				
metil-metakrilát 80-62-6	víz (időszakos elengedés)		0,94 mg/l				
metil-metakrilát 80-62-6	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
metil-metakrilát 80-62-6	üledék (édesvíz)				5,74 mg/kg		
metil-metakrilát 80-62-6	Talaj				1,47 mg/kg		
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	Szennyvíztisztít ó 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		
Tetrahydro-2-furilmetanol 97-99-4	víz (édesvíz)		1,9 mg/l				
Tetrahydro-2-furilmetanol 97-99-4	víz (időszakos elengedés)		0,917 mg/l				
Tetrahydro-2-furilmetanol 97-99-4	víz (tengervíz)		0,19 mg/l				
Tetrahydro-2-furilmetanol 97-99-4	Szennyvíztisztít ó telep		10 mg/l				
Tetrahydro-2-furilmetanol 97-99-4	üledék (édesvíz)				8,6 mg/kg		
Tetrahydro-2-furilmetanol 97-99-4	üledék (tengervíz)				0,86 mg/kg		
Tetrahydro-2-furilmetanol 97-99-4	Talaj				0,6 mg/kg		

Származtatott hatásmentes szint (DNEL):

Megnevezés a jegyzékből	Alkalmazási terület	Expozíciós útvonal	Égészségügyi hatás	Expozíciós idő	Érték	Megjegyzések
Tetrahydrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,53 mg/m3	
Tetrahydrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		1 mg/kg	
Tetrahydrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,87 mg/m3	
Tetrahydrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,5 mg/kg	
Tetrahydrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,5 mg/kg	
metakrilsav 79-41-4	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		88 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
metakrilsav 79-41-4	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		29,6 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
metakrilsav 79-41-4	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,25 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
metakrilsav 79-41-4	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - helyi hatások		6,55 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
metakrilsav 79-41-4	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		6,3 mg/m3	nincs bioakkumulációs képesség
metakrilsav 79-41-4	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,55 mg/kg	nincs bioakkumulációs képesség
2-Etilhexil metakrilát 688-84-6	munkavállaló	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		5 mg/kg	
1,3-Butilénglikol-dimetakrilát 1189-08-8	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		14,5 mg/m3	
1,3-Butilénglikol-dimetakrilát 1189-08-8	Munkások	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,2 mg/kg	
1,3-Butilénglikol-dimetakrilát 1189-08-8	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/kg	
1,3-Butilénglikol-dimetakrilát 1189-08-8	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		2,5 mg/kg	
1,3-Butilénglikol-dimetakrilát 1189-08-8	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		4,3 mg/m3	
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	Munkások	belégzés	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		3,5 mg/m3	nincs veszély azonosítva
2,6-Di-terc-butil-p-krezol	Munkások	bőr	Hosszú távú		0,5 mg/kg	nincs veszély azonosítva

128-37-0			expoziáció - rendszeres hatások			
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,86 mg/m3	nincs veszély azonosítva
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,25 mg/kg	nincs veszély azonosítva
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	általános populáció	orális	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,25 mg/kg	nincs veszély azonosítva
metil-metakrilát 80-62-6	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		1,5 mg/cm2	
metil-metakrilát 80-62-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		13,67 mg/kg	
metil-metakrilát 80-62-6	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		208 mg/m3	
metil-metakrilát 80-62-6	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		1,5 mg/cm2	
metil-metakrilát 80-62-6	Munkások	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		208 mg/m3	
metil-metakrilát 80-62-6	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expoziáció - helyi hatások		1,5 mg/cm2	
metil-metakrilát 80-62-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		8,2 mg/kg	
metil-metakrilát 80-62-6	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		74,3 mg/m3	
metil-metakrilát 80-62-6	általános populáció	bőr	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		1,5 mg/cm2	
metil-metakrilát 80-62-6	általános populáció	Belégzés	Hosszú távú expoziáció - helyi hatások		104 mg/m3	
α , α -dimetilbenzil-hidroperoxid 80-15-9	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		6 mg/m3	
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	Munkások	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		1,4 mg/m3	
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	Munkások	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		1,4 mg/m3	
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	Munkások	bőr	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,35 mg/kg	
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	Munkások	bőr	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		0,35 mg/kg	
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	általános populáció	belégzés	Hosszú távú expoziáció - rendszeres hatások		0,25 mg/m3	
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	általános populáció	belégzés	Akut/rövid távú expoziáció - rendszeres hatások		0,25 mg/m3	

Tetrahydro-2-furilmetanol 97-99-4	általános populáció	bőr	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,175 mg/kg	
Tetrahydro-2-furilmetanol 97-99-4	általános populáció	bőr	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,175 mg/kg	
Tetrahydro-2-furilmetanol 97-99-4	általános populáció	orális	Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások		0,175 mg/kg	
Tetrahydro-2-furilmetanol 97-99-4	általános populáció	orális	Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások		0,175 mg/kg	

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 gozöket megköto 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	borostyánkő
Szag	Akril
Halmazállapot	folyékony
Olvadáspont	Nem alkalmazható, A termék folyadék.
Dermedéspont	$< 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($< 32\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Kezdeti forráspont	$> 148,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($> 300\text{ }^{\circ}\text{F}$)

Tűzveszélyesség	A termék nem gyúlékony.
Robbanási határok	Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.
Lobbanáspont	83 °C (181.4 °F); Tagliabue closed cup
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	10
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék; Oldószer: Víz)	
Viszkozitás (kinematikus)	47.600 - 76.100 mm ² /s
(25 °C (77 °F);)	
Oldhatóság, minőségi	Gyengén oldódik
(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz)	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható
	Keverék
Gőznyomás	< 10 mm hg
(26,6 °C (79.9 °F))	
Gőznyomás	< 700 mbar;nincs módszer / módszer ismeretlen
(50 °C (122 °F))	
Sűrűség	1,05 g/cm ³ Nincs
(20 °C (68 °F))	
Relatív gőzsűrűség sűrűség:	Levegőnél nehezebb
(20 °C)	
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
Tetrahidrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	LD50	3.945 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metakrilsav 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	patkány	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	LD0	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	LD50	> 6.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Metil-metakrilát 80-62-6	LD50	9.400 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LD50	382 mg/kg	patkány	egyéb irányelv:
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

Akut bőrtoxicitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
Metakrilsav 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	nyúl	Dermális toxicitás Screening
Metakrilsav 79-41-4	Akut toxicitási értékek (ATE)	500 mg/kg		Szakértői vélemény
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	LD50	> 20.000 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8	LD50	> 3.000 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Metil-metakrilát 80-62-6	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	Akut toxicitási értékek (ATE)	1.100 mg/kg		Szakértői vélemény

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	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Metakrilsav 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	por/köd	4 h	patkány	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Metakrilsav 79-41-4	Akut toxicitási értékek (ATE)	3,61 mg/l	por/köd			Szakértői vélemény
Metil-metakrilát 80-62-6	LC50	29,8 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	LC50	1,370 mg/l	gőz	4 h	patkány	nincs meghatározva

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Expozíciós idő	faj	Eljárás
Tetrahidrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	nem irritáló	24 h	nyúl	Draize-féle vizsgálat
Metakrilsav 79-41-4	maró	3 min	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700) 25068-38-6	nem irritáló	4 h	nyúl	nincs meghatározva
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	maró		nyúl	Draize-féle vizsgálat
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	nem irritáló	4 h	nyúl	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)

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
Tetrahidrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	nem irritáló		nyúl	Draize-féle vizsgálat
Metakrilsav 79-41-4	maró		nyúl	Draize-féle vizsgálat
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700) 25068-38-6	nem irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	enyhén irritáló		nyúl	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	irritatív		nyúl	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	faj	Eljárás
Tetrahidrofurfuril- metakrilát 2455-24-5	Érzékenyítő	Patch-Teszt	ember	nincs meghatározva
Tetrahidrofurfuril- metakrilát 2455-24-5	Érzékenyítő	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	nincs meghatározva
Metakrilsav 79-41-4	nem érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	Érzékenyítő	Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata	tengeri malac	Magnusson and Kligman Method
1,3-Butilén-glikol- dimetakrilát 1189-08-8	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór- 2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M <= 700) 25068-38-6	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	nem érzékenyítő	Draize-féle vizsgálat	tengeri malac	Draize-féle vizsgálat
Metil-metakrilát 80-62-6	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	nem érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

Csírasejt-mutagenitás:

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

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa / beadás módja	Metabólikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
Metakrilsav 79-41-4	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700) 25068-38-6	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		nincs meghatározva
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		nincs meghatározva
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	with		nincs meghatározva
Metil-metakrilát 80-62-6	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		nincs meghatározva
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	pozitív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	negatív	bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt)	van és nincs		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

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
Metakrilsav 79-41-4	nem karcinogén	belégzés	2 y	egér	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700) 25068-38-6	nem karcinogén	bőr	2 y daily	egér	hímnemű	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700) 25068-38-6	nem karcinogén	orális: gyomorszáj át	2 y daily	patkány	hímnemű / nőnemű	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0		orális: táplálás	2 y daily	patkány	hímnemű	

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
Tetrahidrofurfuril- metakrilát 2455-24-5	NOAEL P 300 mg/kg	screening	orális: gyomorszon dán át	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metakrilsav 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: gyomorszon dán át	patkány	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór- 2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL P ≥ 50 mg/kg NOAEL F1 ≥ 750 mg/kg NOAEL F2 ≥ 750 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: gyomorszon dán át	patkány	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	NOAEL P 500 mg/kg	két generáció vizsgálata	orális: táplálás	patkány	nincs meghatározva

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
Tetrahidrofurfuril- metakrilát 2455-24-5	NOAEL 300 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	29 d yes, concurrent vehicle	patkány	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Metakrilsav 79-41-4		Inhallálás	90 d 6 h/d, 5 d/w	patkány	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór- 2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	orális: gyomorszon dán át	14 w daily	patkány	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	NOAEL 25 mg/kg	orális: táplálás	daily	patkány	nincs meghatározva
Metil-metakrilát 80-62-6	LOAEL 2000 ppm	Inhallálás	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	egér	Dose Range Finding Study
Metil-metakrilát 80-62-6	NOAEL 1000 ppm	Inhallálás	14 weeks 6 hrs/day, 5 days/wk	egér	Dose Range Finding Study
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9		Inhallálás : aeroszol	6 h/d 5 d/w	patkány	nincs meghatározva
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	NOAEL 500 ppm	orális: táplálás	91-93 d daily	patkány	nincs meghatározva
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	NOAEL 1000 ppm	orális: táplálás	91-93 d daily	patkány	nincs meghatározva

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
Tetrahidrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	LC50	34,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metakrilsav 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Metakrilsav 79-41-4	NOEC	10 mg/l	35 d	Danio rerio	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	LC50	2,78 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8	LC50	32,5 mg/l	48 h		DIN 38412-15
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M <= 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	30 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Metil-metakrilát 80-62-6	LC50	350 mg/l	96 h	Leuciscus idus	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)
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	LC50	> 101 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,1,2-triklór-etán 79-00-5	LC50	136 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

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
Metakrilsav 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	EC50	4,56 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M <= 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metil-metakrilát 80-62-6	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	EC50	18,84 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,1,2-triklór-etán 79-00-5	EC50	160 mg/l	48 h	Daphnia magna	egyéb irányelv:

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
Tetrahidrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	NOEC	37,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metakrilsav 79-41-4	NOEC	53 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	NOEC	0,105 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8	NOEC	5,09 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3- poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	NOEC	0,069 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Metil-metakrilát 80-62-6	NOEC	37 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

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
Tetrahidrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tetrahidrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metakrilsav 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metakrilsav 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	EC50	7,68 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	NOEC	0,28 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8	EC50	9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8	NOEC	2,11 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3- poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M <= 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3- poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M <= 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Metil-metakrilát 80-62-6	EC50	170 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metil-metakrilát 80-62-6	NOEC	100 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: 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)
1,1,2-triklór-etán 79-00-5	EC50	213 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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
Metakrilsav 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8	NOEC	20 mg/l	28 d	activated sludge, domestic	nincs meghatározva
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3- poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	egyéb irányelv:

(M <= 700) 25068-38-6					
2,6-Di-terc-butyl-p-krezol 128-37-0	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Metil-metakrilát 80-62-6	EC20	> 150 - 200 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min	nincs meghatározva	nincs meghatározva

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Lebonthatósá g	Expozíciós idő	Eljárás
Tetrahydrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	Nem könnyen lebontható.	aerob	75 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Metakrilsav 79-41-4	biológiailag könnyen lebontható	aerob	86 %	28 d	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Metakrilsav 79-41-4	eleve biológiailag lebomló	aerob	100 %	14 d	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	88 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8	biológiailag könnyen lebontható	aerob	84 %	28 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability: CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test))
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3- poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M <= 700) 25068-38-6	Nem könnyen lebontható.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,6-Di-terc-butyl-p-krezol 128-37-0	Nem könnyen lebontható.	aerob	4,5 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,6-Di-terc-butyl-p-krezol 128-37-0	not inherently biodegradable	aerob	5,2 - 5,6 %	35 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Metil-metakrilát 80-62-6	biológiailag könnyen lebontható	aerob	94 %	14 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	Nem könnyen lebontható.	aerob	3 %	28 d	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Tetrahydro-2-furilmetanol 97-99-4	biológiailag könnyen lebontható	aerob	92 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
1,1,2-triklór-etán 79-00-5	Nem könnyen lebontható.	aerob	5 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioakkumulációs képesség

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	Biókoncent- rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	Hőmérséklet	faj	Eljárás
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	37	56 h	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	330 - 1.800	56 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	9,1			számítás	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
1,1,2-triklór-etán 79-00-5	2	14 d		Lepomis macrochirus	egyéb irányelv:

12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Hőmérséklet	Eljárás
Tetrahidrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	1,76		EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Metakrilsav 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	4,95	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M <= 700) 25068-38-6	3,242	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	5,1		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Metil-metakrilát 80-62-6	1,38	20 °C	egyéb irányelv:
Kumén-hidrogén-peroxid 80-15-9	1,6	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	-0,14	24,7 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,1,2-triklór-etán 79-00-5	> 2,05 - < 2,49	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

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
Tetrahidrofurfuril-metakrilát 2455-24-5	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.
2-etil-hexil-metakrilát 688-84-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
1,3-Butilén-glikol-dimetakrilát 1189-08-8	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
4,4'-izopropilidéndifenol reakcióterméke 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakcióterméke; epoxi gyanta (M <= 700) 25068-38-6	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.
Metil-metakrilát 80-62-6	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.
Tetrahidro-2-furilmetanol 97-99-4	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:

A helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	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
ADN	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
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.4. Csomagolási csoport

ADR	Nem veszélyes áru
RID	Nem veszélyes áru
ADN	Nem veszélyes áru
IMDG	Nem veszélyes áru
IATA	Nem veszélyes áru

14.5. Környezeti veszélyek

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

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)	< 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:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H242 Hő hatására meggyulladhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H330 Belélegezve halálos.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 megfelelőségére 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.