



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2017, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetészerű hasznosítása céljából történő lemásolása és/vagy letöltése megengedett feltéve, hogy: (1) az információk lemásolása teljes mértékben, változtatás nélkül történik kivéve, ha erre vonatkozóan a 3M, -től előzetes írásbeli beleegyezés beszerzésre kerül, és (2) ha sem a másolat sem az eredeti nem kerül újraértékesítésre illetve egyéb terjesztésre profitszerzés szándékával.

<b>Dokumentum szám:</b>	27-9489-9	<b>Verzió szám:</b>	1.01
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2017. 09. 22.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2017. 02. 23.

**Szállítási verzió szám:** 1.00 (2017. 02. 23.)

Ez a Biztonsági adatlap a REACH rendelet (1907/2006) és módosításai alapján készült.

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

#### 1.1. Termékazonosító

3930 3M™ ESPE™ FILTEK™ ULTIMATE FLOWABLE RESTORATIVE

#### Termék azonosító szám(ok)

70-2010-7803-0

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

##### Azonosított felhasználás

Fogászati termék.

##### Használja az ajánlás szerint

Csak professzionális fogászati felhasználásra

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

<b>Cím:</b>	3M Hungária Kft., 1117 Budapest, Neumann János u. 1/E.
<b>Telefonszám:</b>	36-1-270-7777
<b>E-mail:</b>	innovation.hu@mmm.com
<b>Web oldal:</b>	www.3m.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Éjjel-nappal hívható telefonszám: 06 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint

Ez a termék a 93/42/EGK irányelvben meghatározott invazív vagy az emberi testtel közvetlen fizikai kapcsolatban alkalmazott orvostechnikai eszköznek minősül és emiatt mentesül az osztályozási és címkézési követelmények alól, az 1272/2008/EK rendelet 1. cikk, (5) bekezdés értelmében. Habár nem szükségesek az osztályozási és címkézési információk, az alábbiakban olvashatók, ahogyan alkalmazásra kerültek

**Osztályozás:**

Bőrszenzibilizáció, 1B kategória - Skin Sens. 1B; H317

A H mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

**2.2. Címkézési elemek**

1272/2008/EK rendelet szerint

**FIGYELMEZTETÉS**

FIGYELEM.

**Szimbólumok::**

GHS07 (Felkiáltójel) |

**Piktogramok****Összetevők:**

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	216-367-7	5 - 10
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	203-652-6	5 - 10

**FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK****Megelőzés:**

P280E Védőkesztyű használata kötelező.

**Válasz, reagálás:**

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A veszélyekről és a biztonságos használatról további információkért kérjük, nézze meg ennek a dokumentumnak a megfelelő részeit.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

Összetevők	CAS szám	EU-szám	REACH regisztrációs szám	%	Osztályozás
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	444758-98-9			50 - 60	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	27689-12-9	248-607-1		15 - 25	Aquatic Chronic 4, H413

**3930 3M™ ESPE™ FILTEK™ ULTIMATE FLOWABLE RESTORATIVE**

BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	216-367-7		5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikáival	248596-91-0			5 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21	5 - 10	Skin Sens. 1, H317
Itterbium-fluorid (YbF <sub>3</sub> )	13760-80-0	237-354-2		< 5	Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
Reagált polikaprolakton polimer 1550 - 2300 MW	None			< 2	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4-dimetilaminobenzoát)	10287-53-3	233-634-3		< 0,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-METIL-2-PROPÉNSAV, 2-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-4-HIDROXIFENIL]ETIL-ÉSZTER	96478-09-0			< 0,5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
DIFENILJODONIUM-HEXAFLUOROSZFÁT	58109-40-3	261-134-5		< 0,5	Acute Tox. 2, H300

Nézze meg a 16. szakaszt az ebben a szakaszban említett H-mondatok teljes szövegéért

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértégeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés:**

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés:**

Azonnal szappannal és vízzel mossa meg. Vegye le az elszennyeződött ruházatot és újrafelvétel előtt mossa ki. Panaszok/tünetek esetén forduljon orvoshoz.

**Szemmel való érintkezés:**

Nagy mennyiségű vízzel mossa ki. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

**Lenyelés esetén:**

Öblítsük ki a száját. Ha nem érzi jól magát, forduljon orvoshoz.

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

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nem alkalmazható.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag**

Tűz esetén: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab

használandó.

## 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nincs.

### Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

#### Anyag

Szén-monoxid

Szén-dioxid

#### Feltételek

A bomlás során

A bomlás során

## 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Várhatóan nem szükséges a tűzoltóknak különleges védelmi intézkedéseket tenni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A területet ki kell üríteni. Szellőztessünk friss levegővel. Nagy kiterjedésű kiömlések vagy zárt térben történő kiömlések esetén mechanikai szellőztetést kell alkalmazni, hogy a gőzök eloszoljanak vagy elszívódjanak, összhangban a megfelelő ipari higiéniai gyakorlattal. Nézze meg ezen adatlap más szakaszait a fizikai és egészségi veszélyre, légzésvédelemre, szellőztetésre, és egyéni védőeszközökre vonatkozó információért.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásokkal összhangban kell elhelyezni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkat lásd a 8. és a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlott a "ne érintkezzen vele"-technika. Ha előfordul a bőrrel történő érintkezés, mossuk le a bőrt szappannal és vízzel. Az akrilátok áthatolnak az általában használt kesztyűkön. Ha a termék érintkezik a kesztyűvel, húzzuk le és dobjuk el, mossunk kezet szappannal és vízzel és húzzunk új kesztyűt. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szembe ne kerüljön.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Nincsenek különleges tárolási követelmények.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A kezelés és tárolási ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 7.1 és a 7.2 szakaszát. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ajánlásokért lásd a biztonsági adatlap 8. szakaszát.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem rendelkeznek munkahelyi expozíciós határértékkel a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek

az alábbi táblázatban.

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
FLUORIDOK	13760-80-0	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (F-ra számolva): 2,5 mg/m <sup>3</sup> ; CK-érték (F-ra számolva): 10 mg/m <sup>3</sup>	Bőr, Irritáló

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

#### A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Biológiai minta	Mintavétel ideje	Érték	További megjegyzések
FLUORIDOK	13760-80-0	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	fluorid	kreatinin vizeletben	m.u.	7 mg/g	
FLUORIDOK	13760-80-0	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	fluorid	kreatinin vizeletben	köv.m.e.	4 mg/g	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar foglalkozási expozíciós határértékek: Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

m.u.: műszak után

köv.m.e.: következő műszak előtt

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Jól szellőző helységben használjuk.

### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Szem/arcvédelem

Válassza ki és használjon szem-/arcvédőt az expozíció elkerülésének érdekében. A következő szem-/arcvédők használata ajánlott:

biztonsági szemüveg oldaldávóval (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szemvédőt.

#### Bőr-/kézvédelem

A bőrvédelemmel kapcsolatban további információkért lásd a 7.1. alpontot.

#### Légzésvédelem

Nem szükséges.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot

szilárd

<b>Specifikus fizikai megjelenés:</b>	Paszta
<b>Megjelenés/szag</b>	Enyhe akrilát szagú, fogszínű különböző árnyalatokban.
<b>Szag küszöb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>pH</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Forráspont/ forráspont tartomány</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Olvadáspont</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)</b>	Nem osztályozott.
<b>Robbanási tulajdonságok:</b>	Nem osztályozott.
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem osztályozott.
<b>Lobbanáspont</b>	Nincs lobbanáspontja.
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Felső robbanási határ (LEL)</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Alsó robbanási határ (UEL)</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Gőznyomás</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Relatív sűrűség</b>	1,5 [Referencia adat:víz=1]
<b>Vízoldhatóság</b>	Elhanyagolható.
<b>Oldékonyság - egyéb</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Párolgási arány</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Gőzsűrűség</b>	<i>Nem alkalmazható.</i>
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Viszkózitás</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Sűrűség</b>	1,5 g/cm <sup>3</sup>

## 9.2. Egyéb információk

<b>Illékony szerves vegyületek</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Molekulatömeg</b>	<i>Nincs adat.</i>

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismert

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

#### Anyag

Nem ismert

#### Feltételek

A veszélyes termikus bomlástermékeket lásd az 5.2 alpontban.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 11. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Az expozíció jelei és tünetei:

A komponensek teszt adatainak, illetve az információk alapján ez az anyag a következő egészségi hatásokat okozhatja:

#### Belélegzés:

Ennek a terméknek karakterisztikus szaga van; de nincs kedvezőtlen egészségi hatása

#### Bőrrel való érintkezés:

A termék használata során a bőrrel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns irritáció. Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

#### Szemmel való érintkezés:

Közepes szemirritáció előfordulhat: Jelek/tünetek - vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés és bizonytalan homályos látás.

#### Lenyelés:

Lenyelve ártalmatlan lehet. Gyomor-bél irritáció: jelek, tünetek lehetnek: hasi fájdalmak, gyomor panaszok, hányinger, hányás, hasmenés.

#### Toxikológiai adatok

Amennyiben egy komponens szerepel a 3. szakaszban, de az alábbi táblázatokban nem jelenik meg, akkor nincsen elérhető adat az adott végpontra a komponensről vagy az nem elegendő az osztályozáshoz.

#### Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 17 600 mg/kg
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Trietilén-glikol-dimetakrilát	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 10 837 mg/kg
Itterbium-fluorid (YbF3)	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg
Itterbium-fluorid (YbF3)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Reagált polikaprolakton polimer 1550 - 2300 MW	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Reagált polikaprolakton polimer 1550 - 2300 MW	Lenyelés	hasonló vegyületek	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4-dimetilaminobenzoát)	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg

**3930 3M™ ESPE™ FILTEK™ ULTIMATE FLOWABLE RESTORATIVE**

N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4-dimetilaminobenzoát)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
DIFENILJODÓNIUM-HEXAFLUORFOSZFÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 32 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	hasonló vegyületek	Nincs szignifikáns irritáció.
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Nem elérhető.	Kissé irritáló
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Tengerimalac	Enyhén irritáló
N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4-dimetilaminobenzoát)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
DIFENILJODÓNIUM-HEXAFLUORFOSZFÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	Nyúl	Enyhén irritáló
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Nem elérhető.	Enyhén irritáló
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló
Itterbium-fluorid (YbF3)	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló
N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4-dimetilaminobenzoát)	Nyúl	Enyhén irritáló
DIFENILJODÓNIUM-HEXAFLUORFOSZFÁT	Nyúl	Enyhén irritáló

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	hasonló vegyületek	Nem osztályozott.
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	Tengerimalac	Nem osztályozott.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
Trietilén-glikol-dimetakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású

**Légúti szenzibilizáció**

Az összetevőről /összetevőkről jelenleg vagy nincs elérhető adat vagy a teszt adatok alapján az osztályozás nem indokolt.

**Csírsejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	In vitro	Nem mutagén
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.



**3930 3M™ ESPE™ FILTEK™ ULTIMATE FLOWABLE RESTORATIVE**

Trietilén-glikol-dimetakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
DIFENILJODÓNIUM-HEXAFLUORFOSZFÁT	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	Belélegzés	hasonló vegyületek	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Trietilén-glikol-dimetakrilát	bőr	Egér	Nem karcinogén.

**Reprodukciós toxicitás****Reprodukciós és/vagy fejlődési hatások**

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Egér	NOAEL érték 0,8 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Egér	NOAEL érték 0,8 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Egér	NOAEL érték 0,8 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Egér	NOAEL érték 1 mg/kg/day	1 generáció
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Egér	NOAEL érték 1 mg/kg/day	1 generáció
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Egér	NOAEL érték 1 mg/kg/day	1 generáció

**Célszerv(ek)****Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
DIFENILJODÓNIUM-HEXAFLUORFOSZFÁT	Belélegzés	légúti irritáció	Nem osztályozott.	Nem elérhető.	Irritáció Kéértelmű.	

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	Belélegzés	tüdőfibrózis	Nem osztályozott.	hasonló vegyületek	NOAEL érték Nem elérhető.	
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés	endokrin rendszer   máj   idegrendszer   Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 0,8 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
Trietilén-glikol-dimetakrilát	bőr	Vese és /vagy húgyhólyag   vér	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 833 mg/kg/day	78 hét

**Aspirációs veszély**

Az összetevőről /összetevőkről jelenleg vagy nincs elérhető adat vagy a teszt adatok alapján az osztályozás nem indokolt.

**A termékre és/vagy komponenseire vonatkozó további toxikológiai információért kérjük vegye fel a kapcsolatot az**

adatlap első oldalán megadott címen vagy telefonszámon.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Az alábbi információk nem egyeztethetők össze a termék 2. szakaszban megadott EU osztályozásával és/vagy a 3. szakaszban megadott összetevők osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá a 12. szakaszban szereplő megállapítások és adatok az UN GHS számítási szabályain alapulnak és az osztályozások a 3M értékeléseiből származnak.

### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	444758-98-9		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	27689-12-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	27689-12-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	27689-12-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikáival	248596-91-0		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	16,4 mg/l
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	18,6 mg/l
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	32 mg/l
Itterbium-fluorid (YbF3)	13760-80-0		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Reagált polikaprolakton polimer 1550 - 2300 MW	None		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
N,N-Dimetilbenzokain (Étil-4-dimetilaminobenzoát)	10287-53-3		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az			%

**3930 3M™ ESPE™ FILTEK™ ULTIMATE FLOWABLE RESTORATIVE**

			osztályba soroláshoz.			
2-METIL-2-PROPÉNSAV, 2-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-4-HIDROXIFENIL]ETIL-ÉSZTER	96478-09-0		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
DIFENILJODÓNIUM-HEXAFLUORFOSZFÁT	58109-40-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	9,5 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	444758-98-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	27689-12-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	7-12 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	32 %	OECD 301C - MITI (I)
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával	248596-91-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	85 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Itterbium-fluorid (YbF3)	13760-80-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Reagált polikaprolakton polimer 1550 - 2300 MW	None	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-METIL-2-PROPÉNSAV, 2-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-4-HIDROXIFENIL]ETIL-ÉSZTER	96478-09-0	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	50 %	OECD 301F
DIFENILJODÓNIUM-HEXAFLUORFOSZFÁT	58109-40-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	444758-98-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**3930 3M™ ESPE™ FILTEK™ ULTIMATE FLOWABLE RESTORATIVE**

BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	27689-12-9	becsült Biokoncentráció		logPow	7.61	Est: Oktanol-víz megoszlási koefficiens
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	5.8	Est: Biokoncentrációs faktor
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával	248596-91-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.3	egyéb módszerek
Itterbium-fluorid (YbF3)	13760-80-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Reagált polikaprolakton polimer 1550 - 2300 MW	None	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-METIL-2-PROPÉNSAV, 2-[3-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-4-HIDROXIFENIL]ETIL-ÉSZTER	96478-09-0	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	4	Est: Biokoncentrációs faktor
DIFENILJODÓNIUM-HEXAFLUORFOSZFÁT	58109-40-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**12.4. A talajban való mobilitás**

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Információ jelenleg nem hozzáférhető. További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

**12.6. Egyéb káros hatások**

Információ nem hozzáférhető.

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

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információkat lásd a biztonsági adatlap 11.1. szakaszában.

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékégető létesítményben. Ha más ártalmatlanítási lehetőség nem áll rendelkezésre, a teljesen kezelt vagy polimerizált hulladékanyag elhelyezhető egy ipari hulladékra megfelelően tervezett hulladéklerakóban.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kód számot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

**Azonosító kód**

180106\* Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

70-2010-7803-0

Nem minősül veszélyes árunak a szállítás során

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre

#### Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

#### Vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH);

Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról;

a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet;

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása;

Veszélyes hulladék: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;

72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről;

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról;

2015. évi LXXXIV. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;

2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke Mellékletének kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről;

35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről;

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról tör15.2. **Kémiai biztonsági értékelés** Nem alkalmazható.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H300	Lenyelve halálos.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

#### Módosítási információk:

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítóra került.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítóra került.

5. Szakasz: Tűz - Oltószerek információ - információ módosítóra került.

6. SZAKASZ: Tisztításra vonatkozó információk baleset esetén - információ módosítóra került.

9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosítóra került.

- 11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Cél szerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Cél szerv - egyszeri táblázat - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 13. Szakasz: Szabványos kifejezések a GHS hulladék kategóriában - információ módosítára került.
- 16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítára került.

A Biztonsági adatlapban lévő információkat a kiadás időpontjában pontosnak hisszük, de nem fogadjuk el a felhasználás során keletkező semmilyen kár, sérülés megtérítési igényét (kivéve a törvény által előírt kötelezettségeket). Az információk nem érvényesek az adatlapban nem azonosított egyéb felhasználásokra, illetve más anyagokkal történő kombinált alkalmazásra. Fontos, hogy a felhasználó saját tesztet végezzen a termék alkalmazhatóságára a megfelelőség tekintetében.

**3M Hungária MSDS adatlapjai elérhetőek a [www.3m.hu](http://www.3m.hu) oldalon.**