



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2017, 3M csoport. Minden jog fenntartva. Jelen információknak a 3M termékek rendeltetésszerű 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>	29-0527-1	<b>Verzió szám:</b>	2.02
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2017. 09. 26.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2017. 09. 25.

**Szállítási verzió szám:** 1.00 (2011. 11. 07.)

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

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

#### Termék azonosító szám(ok)

70-2010-7938-4	70-2010-7939-2	70-2010-7940-0	70-2010-7941-8	70-2010-7942-6
70-2010-7943-4	70-2010-7944-2	70-2010-7945-9	70-2010-7946-7	70-2010-7947-5
70-2010-7948-3	70-2010-7949-1			

#### 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

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

## 3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

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	1 - 10
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	203-652-6	< 1

### 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			70 - 85	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-Propénsav, 2-metil-, 3-	248596-91-			1 - 10	Az anyag nem osztályozot

**3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE**

(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával	0				veszélyesnek
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	216-367-7		1 - 10	Skin Sens. 1B, H317
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecán-1,16-diil-észter	72869-86-4	276-957-5		1 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	41637-38-1			1 - 10	Aquatic Chronic 4, H413
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21	< 1	Skin Sens. 1, H317

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

Az információk az összetevők munkahelyi levegőben megengedett határértékeiről 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:**

Vigyük 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.

### 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. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. 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.

### 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

Nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték ezen biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt összetevőkre.

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

Nincs biológiai expozíciós határérték megállapítva a biztonsági adatlap 3. szakaszában feltüntetett összetevőkre.

### 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 oldalvédővel (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

<b>Fizikai állapot</b>	szilárd
<b>Specifikus fizikai megjelenés::</b>	Pasztá
<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>Tűzvesélyesség (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>	2,1 [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>	2,1 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**

Fény

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem ismert

**10.6. Veszélyes bomlástermékek****Anyag****Feltételek**

Nem ismert

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:**

A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció.

**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	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Kerámiái anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg

**3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE**

(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal			
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecán-1,16-diil-észter	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecán-1,16-diil-észter	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 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
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
Trietilén-glikol-dimetakrilát	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 10 837 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.
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Nem elérhető.	Kissé irritáló
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Tengerimalac	Enyhén irritáló

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	hasonló vegyületek	Enyhén irritáló
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Nem elérhető.	Enyhén irritáló
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	hasonló vegyületek	Nem osztályozott.
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecán-1,16-diil-észter	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	Tengerimalac	Nem osztályozott.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Tengerimalac	Szenzibilizáló hatású
Trietilén-glikol-dimetakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású

**Légúti szenzibilizáció**

**3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE**

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

**Csírasejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
Biszfénol A etoxilát, dimetakrilát	In vitro	Nem mutagén
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Trietilén-glikol-dimetakrilát	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**

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

**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 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 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)propilmetakriláttal	444758-98-9		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propilészter, hidrolízis terméke szilikáival	248596-91-0		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diil-észter	72869-86-4		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	41637-38-1	zöld alga	Végpont nem elérhető	72 óra	EC50	>100 mg/l
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	41637-38-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	0,05 mg/l
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	Zebradanió	Kísérleti	96 óra	LC50	16,4 mg/l
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 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

### 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)propilmetakriláttal	444758-98-9	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-Propénsav, 2-metil-, 3-	248596-91-0	Az adatok nem	Nem	Nem alkalmazható.	Nem	Nem alkalmazható.

**3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE**

(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikáival		elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	alkalmazható.		alkalmazható.	
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecán-1,16-diil-észter	72869-86-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	22 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	41637-38-1	becsült 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)
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	85 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Kerámiái anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrolízis 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.
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikáival	248596-91-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecán-1,16-diil-észter	72869-86-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.39	egyéb módszerek
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	41637-38-1	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	6.6	Est: Biokoncentrációs faktor
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	5.8	Est: Biokoncentrációs faktor
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.3	egyéb módszerek

**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.

Engedélyezett hulladékkezelésben elégethető. Ártalmatlanítási lehetőség: hasznosítsa a hulladékot engedélyezett hulladékkezelő létesítményben.

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 képzett ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

**Azonosító kód**

180106\* Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

70-2010-7938-4, 70-2010-7939-2, 70-2010-7940-0, 70-2010-7941-8,  
70-2010-7942-6, 70-2010-7943-4, 70-2010-7944-2, 70-2010-7945-9,  
70-2010-7946-7, 70-2010-7947-5, 70-2010-7948-3, 70-2010-7949-1

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, engedélyezéséről 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 Függeléké 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**

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

**Módosítási információk:**

- 11. Szakasz: Börszenyibilizáció táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
- 11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
- 12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- 13. Szakasz: Szabványos kifejezések a GHS hulladék kategóriában - információ módosítára került.
- 16. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos hivatkozások - információ módosítára került.
- 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ hozzáadásra került.
- 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ törlésre került.
- 5. Szakasz: Tűz - Oltószerek információ - információ módosítára került.
- 6. SZAKASZ: Személyi védelemre vonatkozó intézkedések baleset esetén - információ módosítára került.
- 6. SZAKASZ: Tisztításra vonatkozó információk baleset esetén - információ módosítára került.
- 7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítára került.
- 9. Szakasz: Tulajdonságok leírása - információ módosítára került.
- CLP: Összetétel táblázat - információ módosítára került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - információ módosítára került.
- 1. Szakasz: 3M termékszám - 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.**