



## Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2018, 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, -tól 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>	18-9027-6	<b>Verzió szám:</b>	4.02
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2018. 08. 07.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2018. 05. 31.

**Szállítási verzió szám:** 5.00 (2015. 08. 11.)

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™ ADPER™ SINGLE BOND 2

#### Termék azonosító szám(ok)

70-2010-3677-2

#### 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:**

Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória - Flam. Liq. 2; H225  
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória - Eye Irrit. 2; H319  
 Bőrráadás/bőrirritáció, 2. kategória - Skin Irrit. 2; H315  
 Bőrszenzibilizáció, 1. kategória - Skin Sens. 1; H317

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

**2.2. Címkézési elemek**  
**1272/2008/EK rendelet szerint**
**FIGYELMEZTETÉS**  
**VESZÉLY.**
**Szimbólumok::**

GHS02 (Láng) | GHS07 (Felkiáltójel) |

**Piktogramok****Összetevők:**

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	216-367-7	10 - 20
2-hidroxiethyl-2-metakrilát	868-77-9	212-782-2	5 - 15
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILÓXIPROPÁN	1830-78-0	217-388-4	5 - 10
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecán-1,16-diilészter	72869-86-4	276-957-5	1 - 5

**FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

P210A	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/más gyújtóforrástól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P280E	Védőkesztyű használata kötelező.

**Válasz, reagálás:**

P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P370 + P378G	Tűz esetén: Az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltására alkalmas oltószert, mint száraz kémiai oltóanyag vagy szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ) használandó.

### 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
Etil-Alkohol	64-17-5	200-578-6		25 - 35	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
BISFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	216-367-7		10 - 20	Skin Sens. 1B, H317
Amorf szilika (7631-86-9) felület módosított organofunkcionális szilánnal (NJ TS 26175-5581-P) és metakriloxipropiltrimetioxiszilánnal (2530-85-0)	None			10 - 20	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	212-782-2	01-2119490169-29	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILÓXIPROPÁN	1830-78-0	217-388-4		5 - 10	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL	25948-33-8			5 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Nem-veszélyes alkotórész	keverék			< 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekán-1,16-diil-észter	72869-86-4	276-957-5		1 - 5	Skin Sens. 1B, H317
DIFENILJODÓNIUM-HEXAFLUORFOSZFÁT	58109-40-3	261-134-5		< 0,5	Acute Tox. 2, H300
N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4-dimetilaminobenzoát)	10287-53-3	233-634-3		< 1	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek

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:

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: az oltáshoz tűzveszélyes folyadékok oltásához alkalmazható tűzoltó anyag pl.: ABC por vagy szén-dioxid használandó.

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

A tűznek kitett zárt konténerekben megnőhet a nyomás és felrobbanhatnak.

**Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek****Anyag**

Szén-monoxid  
Szén-dioxid

**Feltételek**

A bomlás során  
A bomlás során

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

A víz nem effektív tűzoltószer; a tűznek kitett konténerek és felületek hűtésére használjuk, hogy megelőzzük a robbanást. Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejkendőt, amely védelmet nyújt a kitett részeknek.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A területet ki kell üríteni. Hőtől/sziktától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szikramentes eszközök használandók. 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. Figyelmeztetés! A motor is hőforrásnak számíthat és tűzveszélyes gázokkal, gőzökkel tüzet, robbanást okozhat. 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**

A kiömlést körül kell határolni. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze szikramentes eszközökkel és helyezzük konténerbe. Helyezzük fém konténerbe, elszállítása a megfelelő hatósági előírások szerint. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött anyagot minél előbb a helyi/regiónális/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 bőrrrel 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. Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. 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. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerüljük az oxidálószerrel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.).

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

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tartsuk a konténeret hermetikusan lezárva. Hőtől távol tároljuk. Savaktól távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

### 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
Etil-Alkohol	64-17-5	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> ; CK érték: 7600 mg/m <sup>3</sup>	

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

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

#### Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
2-hidroxietyl-2-metakrilát		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	1,3 mg/kg bw/d
2-hidroxietyl-2-metakrilát		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	4,9 mg/m <sup>3</sup>

#### Előre látható koncentráció, amely alatt nincs semmilyen környezeti ártalom (PNEC)

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
2-hidroxietyl-2-metakrilát		Mezőgazdasági termőföld	0,476 mg/kg d.w.
2-hidroxietyl-2-metakrilát		Édesvíz	0,482 mg/l
2-hidroxietyl-2-metakrilát		Édesvízi lerakódások	3,79 mg/kg d.w.

## 3M™ ESPE™ ADPER™ SINGLE BOND 2

2-hidroxietyl-2-metakrilát		Időszakos kibocsátás a vízbe	1 mg/l
2-hidroxietyl-2-metakrilát		Tengervíz	0,482 mg/l
2-hidroxietyl-2-metakrilát		Tengervíz üledék	3,79 mg/kg d.w.
2-hidroxietyl-2-metakrilát		Szennyvíz kezelő rendszer	10 mg/l

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Ezen kívül további információ a mellékletben.

#### 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.

#### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Lásd a megjegyzéseket

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés::	folyadék
Megjelenés/szag	Enyhe akrilát szagú, áttetsző fehér színű.
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Nincs adat.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	78 °C
Olvadáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	18,5 °C [ <i>Teszt módszer: Zárt téri</i> ]
Öngyulladás hőmérséklet	410 °C
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Relatív sűrűség	1,075 [ <i>Referencia adat: víz=1</i> ]
Vízoldhatóság	Elhanyagolható.
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nem alkalmazható.</i>

<b>Párolgási arány</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Gőzsűrűség</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Viszkozitás</b>	<i>Nincs adat.</i>
<b>Sűrűség</b>	1,075 g/ml

**9.2. Egyéb információk**

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

Melegítés, hevítés  
Szikra és/vagy láng

**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:**

Az expozíció a következő egészségügyi hatásokat okozza, amelyek normál, rendeltetésszerű felhasználási körülmények között nem várhatók:

Légúti irritáció: jelek, tünetek lehetnek: köhögés, tüsszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr- és torokfájás.

Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

**Bőrrel való érintkezés:**

Bőrrel érintkezve ártalmatlan lehet. Enyhe bőr irritáció: a tünetek lehetnek helyi bőrpírosság, duzzanat, viszketés és bőrszárazság. 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. Egyéb egészségügyi hatásokat okozhat (lásd alul).

**Egyéb egészségügyi hatások:**

**Egyszeri expozíció esetén célszervi tüneteket okozhat:**

Az expozíció a következő egészségügyi hatásokat okozza, amelyek normál, rendeltetésszerű felhasználási körülmények között nem várhatók:

Központi Idegrendszeri (CNS) Depresszió: jelek/tünetek fejfájás, szédülés, álmoság, mozgáskoordinációs zavarok, hányinger, lassú reagálási idő, elmosódott beszéd, eszméletlenség.

**További információ:**

Ez a termék etanolt tartalmaz. Az IARC Monográfia szerint: alkoholos italok cím alatt, krónikus alkohol fogyasztási vizsgálatok alapján az etil-alkoholt rákkeltőnek minősítették. Egyes adatok kimutatták az alkoholos italok fogyasztása és a fejlődési toxicitás, a májkárosodás közötti összefüggést. A termék használatakor nem várható ez hatás.

**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
A termék	bőr	Nyúl	LD50 > 2 000 mg/kg
Etil-Alkohol	bőr	Nyúl	LD50 > 15 800 mg/kg
Etil-Alkohol	Belégzés - gőz (4 óra)	Patkány	LC50 124,7 mg/l
Etil-Alkohol	Lenyelés	Patkány	LD50 17 800 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
Amorf szilika (7631-86-9) felület módosított organofunkcionális szilánnal (NJ TS 26175-5581-P) és metakriloxipropiltrimetioxiszilánnal (2530-85-0)	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Amorf szilika (7631-86-9) felület módosított organofunkcionális szilánnal (NJ TS 26175-5581-P) és metakriloxipropiltrimetioxiszilánnal (2530-85-0)	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Amorf szilika (7631-86-9) felület módosított organofunkcionális szilánnal (NJ TS 26175-5581-P) és metakriloxipropiltrimetioxiszilánnal (2530-85-0)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
2-hidroxietil-2-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hidroxietil-2-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 5 564 mg/kg
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILÓXIPROPÁN	Lenyelés	hasonló vegyületek	LD50 300-2000 mg/kg
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL	bőr	hasonló egészségügyi veszélyek	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg



**3M™ ESPE™ ADPER™ SINGLE BOND 2**

2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecán-1,16-diil-észter	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-diazahexadecán-1,16-diil-észter	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
DIFENILJODÓNIUM-HEXAFLUORFOSZFÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 32 mg/kg
N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4-dimetilaminobenzoát)	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4-dimetilaminobenzoát)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Etil-Alkohol	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Nem elérhető.	Kissé irritáló
Amorf szilika (7631-86-9) felület módosított organofunkcionális szilánnal (NJ TS 26175-5581-P) és metakriloxipropiltrimetioxiszilánnal (2530-85-0)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-hidroxietyl-2-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló
DIFENILJODÓNIUM-HEXAFLUORFOSZFÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4-dimetilaminobenzoát)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Etil-Alkohol	Nyúl	Enyhén irritáló
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Nem elérhető.	Enyhén irritáló
Amorf szilika (7631-86-9) felület módosított organofunkcionális szilánnal (NJ TS 26175-5581-P) és metakriloxipropiltrimetioxiszilánnal (2530-85-0)	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
2-hidroxietyl-2-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló
DIFENILJODÓNIUM-HEXAFLUORFOSZFÁT	Nyúl	Enyhén irritáló
N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4-dimetilaminobenzoát)	Nyúl	Enyhén irritáló

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
Etil-Alkohol	Ember	Nem osztályozott.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású
Amorf szilika (7631-86-9) felület módosított organofunkcionális szilánnal (NJ TS 26175-5581-P) és metakriloxipropiltrimetioxiszilánnal (2530-85-0)	ember és állat	Nem osztályozott.
2-hidroxietyl-2-metakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecán-1,16-diil-észter	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású

**Légúti szenzibilizáció**

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

**Csírasejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
Etil-Alkohol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Etil-Alkohol	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Amorf szilika (7631-86-9) felület módosított organofunkcionális szilánnal (NJ TS 26175-5581-P) és metakriloxipropiltrimetioxiszilánnal (2530-85-0)	In vitro	Nem mutagén
2-hidroxietyl-2-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
2-hidroxietyl-2-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

**3M™ ESPE™ ADPER™ SINGLE BOND 2**

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

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
Etil-Alkohol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Amorf szilika (7631-86-9) felület módosított organofunkcionális szilánnal (NJ TS 26175-5581-P) és metakriloxipropiltrimetioxiszilánnal (2530-85-0)	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Etil-Alkohol	Belégzés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 38 mg/l	terhesség alatt
Etil-Alkohol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 5 200 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
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
Amorf szilika (7631-86-9) felület módosított organofunkcionális szilánnal (NJ TS 26175-5581-P) és metakriloxipropiltrimetioxiszilánnal (2530-85-0)	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Amorf szilika (7631-86-9) felület módosított organofunkcionális szilánnal (NJ TS 26175-5581-P) és metakriloxipropiltrimetioxiszilánnal (2530-85-0)	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Amorf szilika (7631-86-9) felület módosított organofunkcionális szilánnal (NJ TS 26175-5581-P) és metakriloxipropiltrimetioxiszilánnal (2530-85-0)	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
2-hidroxietyl-2-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején
2-hidroxietyl-2-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	49 nap
2-hidroxietyl-2-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	fogamzás előtt & terhesség idején

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
-----	----	--------------	-------	-------	-----------------	-------------------------

**3M™ ESPE™ ADPER™ SINGLE BOND 2**

Etil-Alkohol	Belélegzés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Ember	LOAEL 2,6 mg/l	30 perc
Etil-Alkohol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	LOAEL 9,4 mg/l	Nem elérhető.
Etil-Alkohol	Lenyelés	központi idegrendszeri depresszió	Álmosságot vagy szédülést okozhat.	Többféle állatfaj	NOAEL érték Nem elérhető.	
Etil-Alkohol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 3 000 mg/kg	
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAV VAL	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 5 000 mg/kg	
DIFENILJODÓNIUM-HEXAFLUOROSZFÁT	Belélegzés	légúti irritáció	Nem osztályozott.	Nem elérhető.	Irritáció Kétértelmű.	

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Etil-Alkohol	Belélegzés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Nyúl	LOAEL 124 mg/l	365 nap
Etil-Alkohol	Belélegzés	Vérképző rendszer   immunrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 25 mg/l	14 nap
Etil-Alkohol	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 8 000 mg/kg/day	4 hónap
Etil-Alkohol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Kutya	NOAEL érték 3 000 mg/kg/day	7 nap
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
Amorf szilika (7631-86-9) felület módosított organofunkcionális szilánal (NJ TS 26175-5581-P) és metakriloxipropiltrimetoxi szilánal (2530-85-0)	Belélegzés	légzőrendszer   szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAV VAL	Lenyelés	endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 200 mg/kg/day	28 nap
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAV VAL	Lenyelés	Szív   csont, fogak, körmök és/vagy haj   immunrendszer   izmok   idegrendszer   szem   Vese és /vagy húgyhólyag   légzőrendszer   kardiovaszkuláris rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg/day	28 nap

**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 #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
Etil-Alkohol	64-17-5	Szivárványos pisztráng	Kísérleti	96 óra	LC50	42 mg/l
Etil-Alkohol	64-17-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	5 012 mg/l
Etil-Alkohol	64-17-5	Alga - egyéb	Kísérleti	96 óra	nincs észlelhető EC50 érték	1 580 mg/l
Etil-Alkohol	64-17-5	Vízibolha	Kísérleti	10 nap	nincs észlelhető EC50 érték	9,6 mg/l
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Amorf szilika (7631-86-9) felület módosított organofunkcionális szilánál (NJ TS 26175-5581-P) és metakriloxipropiltrimeti oxiszilánál (2530-85-0)	None		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	227 mg/l
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	710 mg/l
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	380 mg/l
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	160 mg/l
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	24,1 mg/l
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILOXIPROPÁN	1830-78-0	zöld alga	Kísérleti	96 óra	EC50	>100 mg/l
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILOXIPROPÁN	1830-78-0	Guppi	Kísérleti	96 óra	LC50	43,2 mg/l
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILOXIPROPÁN	1830-78-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILOXIPROPÁN	1830-78-0	zöld alga	Kísérleti	96 óra	nincs észlelhető EC50 érték	16 mg/l
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL	25948-33-8		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-dioxo-5,12-diazahexadecán-1,16-	72869-86-4		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			

**3M™ ESPE™ ADPER™ SINGLE BOND 2**

diil-észter						
DIFENILJODÓNIUM- HEXAFLUORFOSZF ÁT	58109-40-3	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	9,5 mg/l
N,N-Dimetilbenzokain (Etil-4- dimetilaminobenzoát)	10287-53-3		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			%

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredm ények	protokoll
Etil-Alkohol	64-17-5	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	89 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER- DIMETAKRILÁT	1565-94-2	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	32 %	OECD 301C - MITI (I)
Amorf szilika (7631-86-9) felület módosított organofunkcionális szilánnal (NJ TS 26175- 5581-P) és metakriloxipropiltrimetoxis zilánnal (2530-85-0)	None	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
2-hidroxietyl-2-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	95 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)
2-HIDROXI-1,3- DIMETAKRILÓXIPROPÁ N	1830-78-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	84 %	OECD 301F
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAV VAL	25948-33-8	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil- 4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12- diazahexadekán-1,16-diil- észter	72869-86-4	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	22 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
DIFENILJODÓNIUM- HEXAFLUORFOSZFÁT	58109-40-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredm ények	protokoll
Etil-Alkohol	64-17-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.35	egyéb módszerek
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER- DIMETAKRILÁT	1565-94-2	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	5.8	Est: Biokoncentrációs faktor
Amorf szilika (7631-86-9) felület módosított organofunkcionális szilánnal (NJ TS 26175- 5581-P) és metakriloxipropiltrimetoxi zilánnal (2530-85-0)	None	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-hidroxietyl-2-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	0.42	egyéb módszerek

**3M™ ESPE™ ADPER™ SINGLE BOND 2**

2-HIDROXI-1,3-DIMETAKRILOXIPROPÁN	1830-78-0	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	3.0	Est: Biokoncentrációs faktor
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAV VAL	25948-33-8	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-dioxo-, 5,12-diazahexadekán-1,16-diil-észter	72869-86-4	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	3.39	egyéb módszerek
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**

Ez az anyag nem tartalmaz egyetlen olyan összetevőt sem, ami PBT-nek vagy vPvB-nek minősül.

**12.6. Egyéb káros hatások**

Információ nem hozzáférhető.

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

A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Engedélyezett hulladékégetőben elégethető.

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 képezett ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

**Azonosító kód**

180106\* Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

70-2010-3677-2

**ADR/RID:** Veszélyes áruk engedményes mennyiségben; 3. osztál, II, (--).

**IMDG-CODE:** UN1133, ADHESIVES, 3, II, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

**ICAO/IATA:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3,UN1133, II.

**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 Függelék 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** Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhetnek az anyagok regisztrálói által.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H300	Lenyelve halálos.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

### Módosítási információk:

13. SZAKASZ: 13.1. Hulladék ártalmatlanításra vonatkozó megjegyzés - információ módosítóra került.

## Melléklet

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	2-hidroxietil-2-metakrilát; EU-szám 212-782-2; CAS szám 868-77-9;
<b>Expozíciós forgatókönyv neve</b>	Szakmai keverés és felhasználás
<b>Életciklus-fázisokban</b>	Széleskörűen használt szakmai felhasználók által.
<b>Azonosított felhasználások.</b>	PROC 0 -Egyéb ERC 08c -Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri)

<b>Érvényes eljárások, feladatok, tevékenységek</b>	Az anyag/keverék felhasználása fogorvos által, a páciens szájában levő fogcsontszöveten. A termék kézi alkalmazása
<b>2. Kezelési feltételek és kockázatbecslési mérések</b>	
<b>Kezelési feltételek</b>	<b>Fizikai állapot:</b> folyadék <b>Általános kezelési kondíciók:</b> Használat időtartama: 8 óra/nap; Az expozíció gyakorisága a munkahelyen (egy dolgozóra): 5 nap/hét; Beltéri, jó általános szellőztetéssel;
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	A fent leírt üzemeltetési kondícióknak megfelelően a következő kockázati intézkedések érvényesek: <b>Általános kockázatkezelési intézkedések:</b> <b>Emberi egészség:</b> Kesztyű - kémiailag ellenálló; Védőkesztyű - kémiailag ellenálló; <b>Környezeti:</b> Egyáltalán nem szükséges.;
<b>Hulladékkezelési intézkedések</b>	Ehhez a termékhez nem szükséges felhasználásfüggő hulladékkezelési módszer. A megsemmisítési utasítások a biztonsági adatlap 13. szakaszában olvashatók:
<b>3. Hatásbecslések</b>	
<b>Hatásbecslések</b>	Az emberi és a környezeti expozíció mértéke várhatóan nem haladja meg a DNEL- és a PNEC-értékeket, amennyiben az azonosított kockázat kezelési intézkedéseket alkalmazják.

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 megfelelőesség tekintetében.

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