



## 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, -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>	11-2209-2	<b>Verzió szám:</b>	1.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2017. 05. 29.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	Első kiadás

**Szállítási verzió szám:** 1.00 (2017. 05. 29.)

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

7512L 3M™ ESPE™ VITREBOND™ GLASS IONOMER LIQUID

#### Termék azonosító szám(ok)

70-2010-8919-3

### 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, az alábbiakban olvashatók, ahogyan alkalmazásra kerültek

**Osztályozás:**

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**

FIGYELEM.

**Szimbólumok::**

GHS07 (Felkiáltójel) |

**Piktogramok****FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

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.

**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
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL	25948-33-8			35 - 45	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Nem-veszélyes alkotórész	keverék			30 - 40	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	212-782-2	01-2119490169-29	20 - 30	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Nota D

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

Az anyag nem ég. A megfelelő oltóanyagot a környezetben található egyéb anyagok függvényében kell meghatározni.

### 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

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**

A kiömlött anyagot fedjük be bentonittal, vermikulittal vagy egyéb hozzáférhető szervesen abszorbenssel. Annyi abszorbenssel keverjük össze hogy száraznak tűnjön a massa. A hozzáadott adszorbens nem szünteti meg a termék veszélyeit! Nem jelenti a fizikai, egészségi vagy a környezeti veszély megszűnését. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Tisztítsuk fel a maradékot vízzel. Zárjuk le a konténert. Az összegyűjtött hulladékot amilyen gyorsan csak lehet szállítsuk el.

**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. 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. 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.

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)**

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
2-hidroxietil-2-metakrilát		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	1,3 mg/kg bw/d
2-hidroxietil-2-metakrilát		Munkavállaló	Belélegzés, 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-hidroxietil-2-metakrilát		Mezőgazdasági termőföld	0,476 mg/kg d.w.
2-hidroxietil-2-metakrilát		Édesvíz	0,482 mg/l

**7512L 3M™ ESPE™ VITREBOND™ GLASS IONOMER LIQUID**

2-hidroxietyl-2-metakrilát	Édesvízi lerakódások	3,79 mg/kg d.w.
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	Enyhén jellegzetes szagú, a fehértől az enyhén sárgáig színű.
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
pH	2,5 - 3
Forráspont/ forráspont tartomány	$\geq 100$ °C
Olvadáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem alkalmazható.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	Lobbanáspont $> 93$ °C (200 °F)
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nem alkalmazható.</i>
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Gőznyomás	$\leq 110\ 316,1$ Pa [ <i>@ 55 °C</i> ]
Relatív sűrűség	1,2 [ <i>Referencia adat: víz=1</i> ]
Vízoldhatóság	Teljesen
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>

Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható.
Párolgási arány	Nincs adat.
Gőzsűrűség	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat.
Viszkózitás	Körülbelül (kb.) 300 mPa-s
Sűrűség	1,2 g/ml

## 9.2. Egyéb információk

Molekulatömeg	Nincs adat.
Illékony anyag százalék	Nincs adat.

## 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.

**7512L 3M™ ESPE™ VITREBOND™ GLASS IONOMER LIQUID****Szemmel való érintkezés:**

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

**Lenyelés:**

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 ATE >5 000 mg/kg
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAVVAL	bőr	hasznó egészségügyi veszélyek	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
2-hidroxiethyl-2-metakrilát	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
2-hidroxiethyl-2-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 5 564 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
2-hidroxiethyl-2-metakrilát	Nyúl	Kissé irritáló

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
2-hidroxiethyl-2-metakrilát	Nyúl	Enyhén irritáló

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
2-hidroxiethyl-2-metakrilát	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
2-hidroxiethyl-2-metakrilát	In vivo	Nem mutagén
2-hidroxiethyl-2-metakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

**Rákkeltő hatás**

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

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
2-hidroxiethyl-2-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre	Patkány	NOAEL érték	fogamzás

**7512L 3M™ ESPE™ VITREBOND™ GLASS IONOMER LIQUID**

		károsítóként.		1 000 mg/kg/day	előtt & terhesség idején
2-hidroxietil-2-metakrilát	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 000 mg/kg/day	49 nap
2-hidroxietil-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
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉN BUTÁNDISAV VAL	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 5 000 mg/kg	

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
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 szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	380 mg/l
2-hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	227 mg/l



**7512L 3M™ ESPE™ VITREBOND™ GLASS IONOMER LIQUID**

2-hidroxietyl-2-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	345 mg/l
2-hidroxietyl-2-metakrilát	868-77-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	160 mg/l
2-hidroxietyl-2-metakrilát	868-77-9	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	24,1 mg/l
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉNBU TÁNDISAVV AL	25948-33-8		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉNBU TÁNDISAVV AL	25948-33-8	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 Hidrolízis		Hidrolitikus felezési idő	10.9 nap	egyéb módszerek
2-hidroxietyl-2-metakrilát	868-77-9	Kísérleti Biodegradáció	14 nap	Biológiai oxigén igény	95 %	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
2-PROPÉNSAV, POLIMERE METILÉNBU TÁNDISAVV AL	25948-33-8	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	0.47	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.

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék 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 képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

#### Azonosító kód

180106\* Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

70-2010-8919-3

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

Minden alkalmazott kémiai összetevő szerepel a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (EINECS) vagy polimerek, melyeknek a monomerei is szerepelnek az EINECS-ben. 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 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 tör

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**  
A regisztráló végrehajtotta a kémiai biztonsági értékelést erre a keverékben levő anyagra az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendeletének (REACH) megfelelően.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.

**Módosítási információk:**

Felülvizsgálati információ nem áll rendelkezésre

**Melléklet**

<b>1. Cím</b>	
<b>Anyag azonosítása</b>	2-hidroxiethyl-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 megfelelőség tekintetében.

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