



## 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, -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>	29-4241-5	<b>Verzió szám:</b>	1.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2017. 08. 21.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	Első kiadás

**Szállítási verzió szám:** 4.00 (2018. 08. 18.)

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

## AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Refill Clicker

#### Termék azonosító szám(ok)

70-2011-3724-0      70-2011-3725-7      70-2011-3726-5

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

#### Azonosított felhasználás

Fogászati termék.

#### Használja az ajánlás szerint

Felhasználása csak professzionális fogászatban.

### 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

A termék egy készlet, két vagy több egymástól függetlenül csomagolt komponens, minden komponens adatlapjával. **Kérjük, hogy ne válasszák el a komponensek adatlapjait ettől a tájékoztató adattaptól. Az adatlap dokumentum száma:**

29-2267-2, 29-2269-8

## SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ

70-2011-3724-0, 70-2011-3725-7, 70-2011-3726-5

**ADR/RID:** UN3077, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG; M.N.N. - SP375 szerint mentesítve, III, --.  
**IMDG-CODE:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.  
**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, III.

## KIT Címkézési elemek

### 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 orvostechikai 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

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

Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

Ez az anyag mentesül az osztályozás, címkézés és csomagolás előírásai alól a 1272/2008/EK rendelet értelmében.

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

### 2.2. Címkézési elemek 1272/2008/EK rendelet szerint

Nem alkalmazható.

#### FIGYELMEZTETÉS

FIGYELEM.

#### Szimbólumok:

GHS07 (Felkiáltójel) | GHS09 (Környezet) |

#### Piktogramok



#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

P280E

Védőkesztyű használata kötelező.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### Válasz, reagálás:

P305 + P351 + P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a

P333 + P313 kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

**Ártalmatlanítás:**

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**Módosítási információk:**

Felülvizsgálati információ nem áll rendelkezésre



## 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>	29-2267-2	<b>Verzió szám:</b>	1.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2017. 08. 16.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	Első kiadás

**Szállítási verzió szám:** 1.00 (2017. 08. 16.)

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™ RelyX™ U200 Base Paste

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

##### Azonosított felhasználás

Fogászati termék.

##### Használja az ajánlás szerint

Felhasználása csak professzionális fogászatban.

#### 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 orvostechikai eszköznek minősül és emiatt mentesül az osztályozási és címkézési követelmények alól, az 1272/2008/EK rendelet 1. cikk, (5) bekezdés értelmében. Habár nem szükségesek az osztályozási és címkézési információk, az alábbiakban olvashatók, ahogyan alkalmazásra kerültek

##### Osztályozás:

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

Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 2. kategória - Aquatic Chronic 2; H411

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) | GHS09 (Környezet) |

#### Piktogramok



#### Összetevők:

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	203-652-6	10 - 20
nátrium-perszulfát	7775-27-1	231-892-1	< 3
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	236-050-7	< 0,5

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### ÓVINTÉZKEDÉSRE VONATKOZÓ MONDATOK

#### Megelőzés:

P280E Védőkesztyű használata kötelező.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### Válasz, reakálás:

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

#### Ártalmatlanítás:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

#### Megjegyzések a címkézéshez:

A teszt adat felülírja a súlyos szemkárosító osztályozást (Eye Dam. 1, H318). A Resp. Sens. 1, H334 osztályozás felülírva a fizikai megjelenés alapján.

## 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
Üveg por (65997-17-3), felület módosított 2-propénsav, 2 metil-3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0) és feniltrimetoxi szilánnal (2996-92-1), ömlesztett anyag	None			45 - 55	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-Propénsav, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-ethándiil] észter, reakció termékek 2-hidroxi-1,3-propándiil dimetakriláttal és foszfor-oxiddal	1224866-76-5			20 - 30	Eye Dam. 1, H318
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	203-652-6		10 - 20	Skin Sens. 1, H317
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	68909-20-6	272-697-1		1 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Üveg, oxid vegyszerek (nem szálas)	65997-17-3	266-046-0		< 3	Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
nátrium-perszulfát	7775-27-1	231-892-1		< 3	Ox. Sol. 3, H272; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	236-050-7		< 0,5	Org. Perox. CD, H242; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Ecetsav, réz(2+) só, monohidrát	6046-93-1			< 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=100

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

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

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

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

**Bőrrel való érintkezés:**

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

**Szemmel való érintkezés:**

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

#### **Lenyelés esetén:**

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

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

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

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

Nem alkalmazható.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

Tűz esetén: az oltáshoz víz, alkohol álló hab használandó.

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

Nincs.

#### **Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek**

##### **Anyag**

Szén-monoxid

Szén-dioxid

Irritáló gőzök vagy gázok

##### **Feltételek**

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Várhatóan nem szükséges a tűzoltóknak különleges védelmi intézkedéseket tenni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

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

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

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

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

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

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ajánlott a "ne érintkezzen vele"-technika. Ha előfordul a bőrrel történő érintkezés, mossuk le a bőrt szappannal és vízzel. Az akrilátok áthatolnak az általában használt kesztyűkön. Ha a termék érintkezik a kesztyűvel, húzzuk le és dobjuk el, mossunk kezet szappannal és vízzel és húzzunk új kesztyűt. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan

mosson kezét 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. Szembe ne kerüljön.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**  
Hőtől távol tároljuk.

### 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 határértékkal a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
RÉZVEGYÜLETEK	6046-93-1	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték (Cu-re számítva)(8 ó):1 mg/m <sup>3</sup> ; CK-érték (Cu-re számítva)(60 perc):4 mg/m <sup>3</sup>	
Üveg, oxid vegyszerek (nem szálas)	65997-17-3	Gyártó által meghatározott határértékek	ÁK-érték: 10 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.

### 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 oldaldávóval (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)

##### 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	szilárd
Specifikus fizikai megjelenés::	Pasztá
Megjelenés/szag	Fogszínű paszták enyhe akril szaggal.
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont	<i>Nincs adat.</i>
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	Nem osztályozott.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	Nincs lobbanáspontja.
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Relatív sűrűség	2 - 2,2 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	Elhanyagolható.
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nincs adat.</i>
Gőzsűrűség	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Viszkózitás	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	2 - 2,2 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2. Egyéb információk

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

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Ez az anyag reagálhat bizonyos ágensekkel bizonyos körülmények között - lásd az alábbi megjegyzéseket.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Melegítés, hevítés

### 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:**

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:**

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
Üveg por (65997-17-3), felület módosított 2-propénsav, 2 metil-3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0) és feniltrimetoxi szilánnal (2996-92-1), ömlesztett anyag	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Üveg por (65997-17-3), felület módosított 2-propénsav, 2 metil-3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0) és feniltrimetoxi szilánnal (2996-92-1), ömlesztett anyag	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propénsav, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-ethándiil] észter, reakció termékek 2-hidroxi-1,3-propándiil dimetakriláttal és foszfor-oxiddal	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
2-Propénsav, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-ethándiil] észter, reakció termékek 2-hidroxi-1,3-propándiil dimetakriláttal és foszfor-oxiddal	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 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
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Belégzés-por/kód (4)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l

**3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Base Paste**

	óra)		
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
Üveg, oxid vegyszerek (nem szálas)	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Üveg, oxid vegyszerek (nem szálas)	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
nátrium-persulfát	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
nátrium-persulfát	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 47,93 mg/l
nátrium-persulfát	Lenyelés	Patkány	LD50 895 mg/kg
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,8 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Lenyelés	Patkány	LD50 12 905 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Üveg por (65997-17-3), felület módosított 2-propénsav, 2 metil-3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0) és feniltrimetoxi szilánnal (2996-92-1), ömlesztett anyag	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
2-Propénsav, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-ethándiil] észter, reakció termékek 2-hidroxi-1,3-propándiil dimetakriláttal és foszfor-oxiddal	Nyúl	Kissé irritáló
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Tengerim alac	Enyhén irritáló
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Üveg, oxid vegyszerek (nem szálas)	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
A termék		Nincs szignifikáns irritáció.
Üveg por (65997-17-3), felület módosított 2-propénsav, 2 metil-3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0) és feniltrimetoxi szilánnal (2996-92-1), ömlesztett anyag	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
2-Propénsav, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-ethándiil] észter, reakció termékek 2-hidroxi-1,3-propándiil dimetakriláttal és foszfor-oxiddal	Nyúl	Maró
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Szakmai megítélés	Enyhén irritáló
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Üveg, oxid vegyszerek (nem szálas)	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
2-Propénsav, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-ethándiil] észter, reakció termékek 2-hidroxi-1,3-propándiil dimetakriláttal és foszfor-oxiddal	Tengerim alac	Nem osztályozott.
Trietilén-glikol-dimetakrilát	ember és állat	Szenzibilizáló hatású
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	ember és állat	Nem osztályozott.
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	Tengerim alac	Szenzibilizáló hatású

**Légúti szenzibilizáció**

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

**3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Base Paste****Csírasejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
2-Propénsav, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-ethándiil] észter, reakció termékek 2-hidroxi-1,3-propándiil dimetakriláttal és foszfor-oxiddal	In vitro	Nem mutagén
Trietilén-glikol-dimetakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	In vitro	Nem mutagén

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
Trietilén-glikol-dimetakrilát	bőr	Egér	Nem karcinogén.
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	Nem részletezet t.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmé nyek	Az expozíció időtartama
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
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt

**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	Teszteredmé nyek	Az expozíció időtartama
Trietilén-glikol-dimetakrilát	bőr	Vese és /vagy húgyhólyag   vér	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 833 mg/kg/day	78 hét
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	Belélegzés	légzőrendszer   szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

**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
Üveg por (65997-17-3), felület módosított 2-propénsav, 2 metil-.3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0) és feniltrimetoxi szilánál (2996-92-1), ömlesztett anyag	None		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
2-Propénsav, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-ethándiil] észter, reakció termékek 2-hidroxi-1,3-propándiil dimetakriláttal és foszfor-oxiddal	1224866-76-5	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
2-Propénsav, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-ethándiil] észter, reakció termékek 2-hidroxi-1,3-propándiil dimetakriláttal és foszfor-oxiddal	1224866-76-5	zöld alga	Végpont nem elérhető	72 óra	EC50	>100 mg/l
2-Propénsav, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-ethándiil] észter, reakció termékek 2-hidroxi-1,3-propándiil dimetakriláttal és foszfor-oxiddal	1224866-76-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	56 mg/l
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	16,4 mg/l
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	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
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	68909-20-6	alga	becsült	72 óra	EC50	>100 mg/l
Üveg, oxid vegyszerek (nem szálas)	65997-17-3	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
Üveg, oxid vegyszerek (nem szálas)	65997-17-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>1 000 mg/l
Üveg, oxid vegyszerek (nem szálas)	65997-17-3	Vízibolha	Kísérleti	72 óra	EC50	>1 000 mg/l
Üveg, oxid vegyszerek (nem szálas)	65997-17-3	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	>=1 000 mg/l
nátrium-perszulfát	7775-27-1	Alga - egyéb	becsült	72 óra	EC50	320 mg/l
nátrium-perszulfát	7775-27-1	Evezőlábú rákok	becsült	48 óra	EC50	21,22 mg/l
nátrium-perszulfát	7775-27-1	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LC50	76,3 mg/l

**3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Base Paste**

nátrium-perszulfát	7775-27-1	Alga - egyéb	becsült	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	32 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Szivárványos pisztráng	Kísérleti		LC50	7 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	zöld alga	Kísérleti		EC50	0,51 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	Vízibolha	Kísérleti		EC50	>100 mg/l
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	zöld alga	Kísérleti		nincs észlelhető EC50 érték	0,125 mg/l
Ecetsav, réz(2+) só, monohidrát	6046-93-1	Common Carp	Kísérleti	96 nap	LC50	0,004 mg/l
Ecetsav, réz(2+) só, monohidrát	6046-93-1	Alga - egyéb	Kísérleti	72 óra	EC50	0,005 mg/l
Ecetsav, réz(2+) só, monohidrát	6046-93-1	rákok	Kísérleti	96 óra	EC50	>12,8 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Üveg por (65997-17-3), felület módosított 2-propénsav, 2 metil-3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0) és feniltrimetoxi szilánnal (2996-92-1), ömlesztett anyag	None	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-Propénsav, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-ethandiil] észter, reakció termékek 2-hidroxi-1,3-propándiil dimetakriláttal és foszfor-oxiddal	1224866-76-5	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	82 % BOD/ThBOD	OECD 301F
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	85 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	68909-20-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Üveg, oxid vegyszerek (nem szálas)	65997-17-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
nátrium-perszulfát	7775-27-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	becsült Biodegradáció	28	Biológiai oxigén igény	14 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ecetsav, réz(2+) só, monohidrát	6046-93-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Üveg por (65997-17-3), felület módosított 2-	None	Az adatok nem elérhetőek vagy	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**3M™ ESPE™ RelyX™ U200 Base Paste**

propénsav, 2-metil-3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0) és feniltrimetoxi szilánnal (2996-92-1), ömlesztett anyag		nem elégségesek az osztályba soroláshoz.				
2-Propénsav, 2-metil-, 1,1'-[1-(hidroximetil)-1,2-ethándiil] észter, reakciótermékek 2-hidroxi-1,3-propándiil dimetakriláttal és foszfor-oxidral	1224866-76-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.2	egyéb módszerek
Trietilén-glikoldimetakrilát	109-16-0	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	2.3	egyéb módszerek
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	68909-20-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Üveg, oxid vegyszerek (nem szálas)	65997-17-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
nátrium-perszulfát	7775-27-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Terc-butil peroxi-3,5,5-Trimetilhexanoát	13122-18-4	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	363	Est: Biokoncentrációs faktor
Ecetsav, réz(2+) só, monohidrát	6046-93-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**12.4. A talajban való mobilitás**

További adatokért forduljon a gyártóhoz (3M).

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

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

**12.6. Egyéb káros hatások**

Információ nem hozzáférhető.

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

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

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 képesített ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

**Azonosító kód**

180106\* Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR/IMDG/IATA: Szállítás szempontjából nem szabályozott.

## 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. A termék egy vagy több komponense az ELINCS-ben( notifikált vagy új kémiai anyagok európai listája) notifikált anyagok. Bizonyos korlátozások érvényesek. További instrukciókért forduljanak az értékesítési csoporthoz.

#### Vonatkozó jogszabályok:

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

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

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

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

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

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;

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

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

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

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

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

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról 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

H242	Hő hatására meggyulladhat.
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



H410                    Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411                    Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Módosítási információk:**

Felülvizsgálati információ nem áll rendelkezésre

**Melléklet**

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.**



## 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, -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>	29-2269-8	<b>Verzió szám:</b>	2.00
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2018. 02. 27.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2017. 08. 21.

Szállítási verzió szám: 1.00 (2017. 08. 21.)

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™ RelyX™ U200 CATALYST

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

##### Azonosított felhasználás

Fogászati termék.

##### Használja az ajánlás szerint

Felhasználása csak professzionális fogászatban.

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

Veszélyes a vízi környezetre (krónikus), 3. kategória - Aquatic Chronic 3; H412

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	%
2-Propénsav, 2-metil-, 1,12-dodekándiol észter	72829-09-5	276-900-4	< 5
2-Propénsav, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etándiil észter	93962-71-1	300-709-8	< 2
2-[(2-hidroxietyl)(3-metoxipropil)-amino]-etyl-metakrilát	93962-70-0	300-708-2	< 0,5

#### FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 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.

#### Ártalmatlanítás:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/ nemzetközi előírásoknak megfelelően.

## 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
Üveg por (65997-17-3), felület kezelt 2-propénsavval, 2 metil-.3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0)	None			50 - 70	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	27689-12-9	248-607-1	01-2120102014-82	10 - 30	Aquatic Chronic 4, H413
NÁTRIUM-P-TOLUOLSZULFINÁT	824-79-3	212-538-5		< 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-Propénsav, 2-metil-, 1,12-dodekándiol észter	72829-09-5	276-900-4		< 5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335
2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidin-trion, 5-fenil-1-(fenilmetil)-, kalcium só (2:1)	945012-02-2			< 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	68909-20-6	272-697-1		< 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
2-Propénsav, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etándiil észter	93962-71-1	300-709-8		< 2	Skin Sens. 1, H317
kalcium-hidroxid	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	< 2	Skin Corr. 1C, H314
2-[(2-hidroxietyl)(3-metoxipropil)-amino]-etyl-metakrilát	93962-70-0	300-708-2		< 0,5	Skin Sens. 1, H317
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	204-881-4		< 0,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Titán-dioxid	13463-67-7	236-675-5		< 0,5	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:**

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. 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

Irritáló gőzök vagy gázok

##### **Feltételek**

A bomlás során

A bomlás során

A bomlás során

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Várhatóan nem szükséges a tűzoltóknak különleges védelmi intézkedéseket tenni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

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

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

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

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

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

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ajánlott a "ne érintkezzen vele"-technika. Ha előfordul a bőrrel történő érintkezés, mossuk le a bőrt szappannal és vízzel. Az akrilátok áthatolnak az általában használt kesztyűkön. Ha a termék érintkezik a kesztyűvel, húzzuk le és dobjuk el, mossunk kezet szappannal és vízzel és húzzunk új kesztyűt. 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.

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

Hőtől távol tároljuk.

## **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 határértékkal a 3. szakaszban felsorolt azon összetevők, amelyek nem szerepelnek az alábbi táblázatban.

<b>Összetevők</b>	<b>CAS szám</b>	<b>Hatóság</b>	<b>Határérték típus</b>	<b>További megjegyzések</b>
kalcium-hidroxid	1305-62-0	Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 5 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.

## **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**

Fizikai állapot	szilárd
Specifikus fizikai megjelenés:	Pasztá
Megjelenés/szag	Fogszínű paszták enyhe akril szaggal.
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
pH	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont	<i>Nincs adat.</i>
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nem osztályozott.
Robbanási tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem osztályozott.
Lobbanáspont	Nincs lobbanáspontja.
Öngyulladás hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nincs adat.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nincs adat.</i>
Gőznyomás	<i>Nincs adat.</i>
Relatív sűrűség	2 - 2,2 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	nem oldható
Oldékonyság - egyéb	<i>Nincs adat.</i>
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nincs adat.</i>
Párolgási arány	<i>Nincs adat.</i>
Gőzsűrűség	<i>Nincs adat.</i>
Bomlási hőmérséklet	<i>Nincs adat.</i>
Viszkózitás	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	2 - 2,2 g/cm <sup>3</sup>

**9.2. Egyéb információk**

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

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Ez az anyag reagálhat bizonyos ágensekkel bizonyos körülmények között - lásd az alábbi megjegyzéseket.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Melegítés, hevítés

**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:

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:

Komoly szemirritáció: Jelek/tünetek -szignifikáns vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés, a szaruhártyán homály megjelenése és csökkent látás.

#### Lenyelés:

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

#### Egyéb egészségügyi hatások:

#### Rákkeltő hatás:

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

Lehetséges rákkeltő anyagot, anyagokat tartalmaz.

#### Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	bőr		Nincs adat.; kalkulált ATE >5 000 mg/kg
A termék	Lenyelés		Nincs adat.; kalkulált ATE 2 000 - 5 000 mg/kg
Üveg por (65997-17-3), felület kezelt 2-propénsavval, 2 metil-.3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0)	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Üveg por (65997-17-3), felület kezelt 2-propénsavval, 2 metil-.3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0)	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 > 17 600 mg/kg
2-Propénsav, 2-metil-, 1,12-dodekándiol észter	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propénsav, 2-metil-, 1,12-dodekándiol észter	Lenyelés	hasonló vegyület ek	LD50 2000-5000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidin-trion, 5-fenil-1-(fenilmetil)-, kalcium	bőr	Szakmai	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg



**3M™ ESPE™ RelyX™ U200 CATALYST**

só (2:1)		megítélés	
2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidin-trion, 5-fenil-1-(fenilmetil)-, kalcium só (2:1)	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
NÁTRIUM-P-TOLUOLSZULFINÁT	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg
NÁTRIUM-P-TOLUOLSZULFINÁT	Lenyelés	Patkány	LD50 3 200 mg/kg
kalcium-hidroxid	bőr	Nyúl	LD50 > 2 500 mg/kg
kalcium-hidroxid	Lenyelés	Patkány	LD50 7 340 mg/kg
2-Propénsav, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etándiil észter	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
2-Propénsav, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etándiil észter	Lenyelés	Patkány	LD50 > 1 600 mg/kg
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 930 mg/kg
Titán-dioxid	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
Titán-dioxid	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 6,82 mg/l
Titán-dioxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 10 000 mg/kg
2-[(2-hidroxietyl)(3-metoxipropil)-amino]-etyl-metakrilát	bőr	Szakmai megítélés	LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
2-[(2-hidroxietyl)(3-metoxipropil)-amino]-etyl-metakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 400 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Üveg por (65997-17-3), felület kezelt 2-propénsavval, 2 metil-.3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0)	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
kalcium-hidroxid	Ember	Maró
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	ember és állat	Kissé irritáló
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
Üveg por (65997-17-3), felület kezelt 2-propénsavval, 2 metil-.3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0)	Szakmai megítélés	Nincs szignifikáns irritáció.
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	Nyúl	Enyhén irritáló
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
kalcium-hidroxid	Nyúl	Maró
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Nyúl	Enyhén irritáló
Titán-dioxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	Tengerim alac	Nem osztályozott.
2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidin-trion, 5-fenil-1-(fenilmetil)-, kalcium só (2:1)	Egér	Nem osztályozott.
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	ember és állat	Nem osztályozott.

**3M™ ESPE™ RelyX™ U200 CATALYST**

2-Propénsav, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etándiil észter	Szakmai megítélés	Szenzibilizáló hatású
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Ember	Nem osztályozott.
Titán-dioxid	ember és állat	Nem osztályozott.
2-[(2-hidroxietyl)(3-metoxipropil)-amino]-etyl-metakrilát	Szakmai megítélés	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
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	In vitro	Nem mutagén
2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidin-trion, 5-fenil-1-(fenilmetil)-, kalcium só (2:1)	In vitro	Nem mutagén
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	In vitro	Nem mutagén
2,6-di-terc-butil-p-krezol	In vitro	Nem mutagén
2,6-di-terc-butil-p-krezol	In vivo	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vitro	Nem mutagén
Titán-dioxid	In vivo	Nem mutagén

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	Többféle állatfaj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Titán-dioxid	Lenyelés	Többféle állatfaj	Nem karcinogén.
Titán-dioxid	Belélegzés	Patkány	Karcinogén

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butil-p-krezol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 100 mg/kg/day	2 generáció

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmény	Az expozíció
-----	----	--------------	-------	-------	---------------	--------------

**3M™ ESPE™ RelyX™ U200 CATALYST**

					nyek	időtartama
2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidin-trion, 5-fenil-1-(fenilmetil)-, kalcium só (2:1)	Lenyelés	idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 2 000 mg/kg	
kalcium-hidroxid	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	LOAEL 2,5 mg/m3	20 perc

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	Belélegzés	légzőrendszer   szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	máj	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	NOAEL érték 250 mg/kg/day	28 nap
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 500 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	vér	Nem osztályozott.	Patkány	LOAEL 420 mg/kg/day	40 nap
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	endokrin rendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 25 mg/kg/day	2 generáció
2,6-di-terc-butyl-p-krezol	Lenyelés	Szív	Nem osztályozott.	Egér	NOAEL érték 3 480 mg/kg/day	10 hét
Titán-dioxid	Belélegzés	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Patkány	LOAEL 0,01 mg/l	2 év
Titán-dioxid	Belélegzés	tüdőfibrozis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció

**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 egyeztetettek 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
Üveg por (65997-17-3), felület kezelt 2-propénsavval, 2 metil-3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0)	None		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
BISZFENOL A-BISZ(3-	27689-12-9	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l

**3M™ ESPE™ RelyX™ U200 CATALYST**

METAKRILÓILOXIP ROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT						
BISZFENOL A- BISZ(3- METAKRILÓILOXIP ROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	27689-12-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
BISZFENOL A- BISZ(3- METAKRILÓILOXIP ROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	27689-12-9	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l
2,4,6(1H,3H,5H)- pirimidin-trion, 5-fenil- 1-(fenilmetil)-, kalcium só (2:1)	945012-02-2		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
2-Propénsav, 2-metil-, 1,12-dodekándiol észter	72829-09-5		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Szilánamin, 1,1,1- trimetil-N- (trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	68909-20-6	alga	becsült	72 óra	EC50	>100 mg/l
NÁTRIUM-P- TOLUOLSZULFINÁT	824-79-3	Fürge cselle	becsült	96 óra	LC50	>400 mg/l
NÁTRIUM-P- TOLUOLSZULFINÁT	824-79-3	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	>400 mg/l
NÁTRIUM-P- TOLUOLSZULFINÁT	824-79-3	zöld alga	becsült	96 óra	EC50	230 mg/l
NÁTRIUM-P- TOLUOLSZULFINÁT	824-79-3	zöld alga	becsült	96 óra	nincs észlelhető EC50 érték	31 mg/l
2-Propénsav, 2-metil-, [(3- metoxipropil)imino]di- 2,1-etándiil észter	93962-71-1		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
kálcium-hidroxid	1305-62-0	Fürge cselle	becsült	96 óra	LC50	2 110 mg/l
kálcium-hidroxid	1305-62-0	Vízibolha	becsült	48 óra	EC50	1 062 mg/l
kálcium-hidroxid	1305-62-0	zöld alga	becsült	72 óra	EC50	>4 000 mg/l
2,6-di-terc-butil-p- krezol	128-37-0	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
2,6-di-terc-butil-p- krezol	128-37-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>0,4 mg/l
2,6-di-terc-butil-p- krezol	128-37-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	0,48 mg/l
2,6-di-terc-butil-p- krezol	128-37-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	Hatás koncentráció: 10%	0,4 mg/l
2,6-di-terc-butil-p- krezol	128-37-0	Rizshal	Kísérleti	42 nap	nincs észlelhető EC50 érték	0,053 mg/l
2,6-di-terc-butil-p- krezol	128-37-0	Vízibolha	Kísérleti	21 nap	nincs észlelhető EC50 érték	0,023 mg/l
2-[(2-hidroxietyl)(3- metoxipropil)-amino]- etyl-metakrilát	93962-70-0		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
Titán-dioxid	13463-67-7	Fürge cselle	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l

**3M™ ESPE™ RelyX™ U200 CATALYST**

Titán-dioxid	13463-67-7	Barna alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>10 000 mg/l
Titán-dioxid	13463-67-7	Barna alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	5 600 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Üveg por (65997-17-3), felület kezelt 2-propénsavval, 2 metil-,3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0)	None	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	27689-12-9	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Szén-dioxid fejlődés	7-12 %	OECD 301B – Sturm mod. vagy CO2
2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidin-trion, 5-fenil-1-(fenilmetil)-, kalcium só (2:1)	945012-02-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2-Propénsav, 2-metil-, 1,12-dodekándiol észter	72829-09-5	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	90 %	OECD 301C - MITI (I)
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	68909-20-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
NÁTRIUM-P-TOLUOLSZULFINÁT	824-79-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	91 %	OECD 301C - MITI (I)
2-Propénsav, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etándiil észter	93962-71-1	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	55 %	OECD 301C - MITI (I)
kalcium-hidroxid	1305-62-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	4,5 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-[(2-hidroxietyl)(3-metoxipropil)-amino]-etil-metakrilát	93962-70-0	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	77 %	OECD 301F
Titán-dioxid	13463-67-7	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Üveg por (65997-17-3), felület kezelt 2-propénsavval, 2 metil-,3-(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0)	None	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
BISZFENOL A-BISZ(3-METAKRILÓILOXIPROPIL)-ÉTER - DIMETAKRILÁT	27689-12-9	becsült Biokoncentráció		logPow	7.61	Est: Oktanol-víz megoszlási koefficiens
2,4,6(1H,3H,5H)-pirimidin-trion, 5-fenil-1-	945012-02-2	Az adatok nem elérhetőek vagy	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.

**3M™ ESPE™ RelyX™ U200 CATALYST**

(fenilmetil)-, kalcium só (2:1)		nem elégségesek az osztályba soroláshoz.				
2-Propénsav, 2-metil-, 1,12-dodekándiol észter	72829-09-5	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	6.6	Est: Biokoncentrációs faktor
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	68909-20-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
NÁTRIUM-P-TOLUOLSZULFINÁT	824-79-3	becsült Biokoncentráció	42 nap	Bioakkumulációs faktor	3.9	Est: Biokoncentrációs faktor
2-Propénsav, 2-metil-, [(3-metoxipropil)imino]di-2,1-etándiil észter	93962-71-1	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	3.4	Est: Biokoncentrációs faktor
kálcium-hidroxid	1305-62-0	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
2,6-di-terc-butil-p-krezol	128-37-0	Kísérleti BCF - Ponty	56 nap	Bioakkumulációs faktor	1277	OECD 305E-Bioakumuláció
2-[(2-hidroxietyl)(3-metoxipropil)-amino]-etyl-metakrilát	93962-70-0	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	2.4	Est: Biokoncentrációs faktor
Titán-dioxid	13463-67-7	Kísérleti BCF - Ponty	42 nap	Bioakkumulációs faktor	9.6	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 kódot. 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 dolgozzon.

**Azonosító kód**

180106\* Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

ADR/IMDG/IATA: Szállítás szempontjából nem szabályozott.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre**

**Rákkeltő hatás****Összetevők**

2,6-di-terc-butyl-p-krezol

Titán-dioxid

**CAS szám**

128-37-0

13463-67-7

**Osztályozás**Kat. 3: Nem  
osztályozható2B kat.: lehetséges  
humán rákkeltő**Szabályozás**Nemzetközi Rákkutató  
Ügynökség (IARC)Nemzetközi Rákkutató  
Ügynökség (IARC)**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 hulladékok: 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 Nem alkalmazható.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege**

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

**Módosítási információk:**

CLP: Összetétel táblázat - információ módosítóra került.

Címkézés: CLP osztályozás - információ módosítóra került.

Címkézés: CLP környezeti veszélyre utaló mondatok - információ módosítóra került.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok táblázata - információ módosítára került.
5. Szakasz: Tűz - Oltószerek információ - információ módosítára került.
7. Szakasz: A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések - információ módosítára került.
11. Szakasz: Akut toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Rákkeltő hatás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Csírasejt-mutagenitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Reprodukciós toxicitás táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrmarás/bőrirritáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Bőrszenzibilizáció táblázat - információ módosítára került.
11. Szakasz: Célszerv - ismétlődő táblázat - információ módosítára került.
12. Szakasz: Komponensekre vonatkozó ökotoxicitás információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Perzisztencia és lebonthatóságra vonatkozó információ - információ módosítára került.
12. Szakasz: Bioakkumulációs potenciálra vonatkozó információ - információ módosítára került.
15. SZAKASZ: Rákkeltő hatásra vonatkozó információ - információ módosítára került.
- Két oszlopos táblázat az összetevők H mondataival. - 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 megfelelésség tekintetében.

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