



## 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>	29-8286-6	<b>Verzió szám:</b>	3.01
<b>Felülvizsgálat dátuma:</b>	2018. 06. 21.	<b>Előző verzió hatálytalanítási dátuma:</b>	2018. 06. 06.

**Szállítási verzió szám:** 1.02 (2018. 02. 15.)

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™ Scotchbond™ Universal Etchant

#### Termék azonosító szám(ok)

70-2011-4411-3

#### 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

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

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK rendelet szerint

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

**Osztályozás:**

Fémekre korrozív hatású anyag vagy keverék, 1. kategória - Met. Corr. 1; H290

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória - Eye Dam. 1; H318

Bőrmarás/Bőrirritáció, 1. kategória - Skin Corr. 1; H314

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

**2.2. Címkézési elemek**

1272/2008/EK rendelet szerint

**FIGYELMEZTETÉS**

VESZÉLY.

**Szimbólumok::**

GHS05 (Maró anyagok) |

**Piktogramok****Összetevők:**

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%
foszforsav	7664-38-2	231-633-2	30 - 40

**FIGYELMEZTETŐ MONDATOK:**

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

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

P260A A gőzök belélegzése tilos.  
 P280D Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**Válasz, reagálás:**

P303 + P361 + P353A HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.  
 P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**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

**3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant**

Nem-veszélyes alkotórész	keverék			50 - 65	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
foszforsav	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24	30 - 40	Skin Corr. 1B, H314 - Nota B
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5		01-2119379499-16	5 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Polietilén-glikol	25322-68-3			1 - 5	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Alumínium oxid	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35	< 2	Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

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

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

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

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

**Bőrrel való érintkezés:**

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Vegye le az elszennyeződött ruházatot. Azonnal forduljon orvoshoz. Újrafelvétel előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot.

**Szemmel való érintkezés:**

Azonnal nagy mennyiségű vízzel mossa legalább 15 percen át. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megteheti. Folytassa a szemöblítést. Azonnal forduljon orvoshoz.

**Lenyelés esetén:**

Öblítsük ki a száját. Ne hánytassuk. Azonnal forduljunk 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

Feltételek

Szén-monoxid  
Szén-dioxid

A bomlás során  
A bomlás során

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védőruházatot kell viselni, beleértve a sisakot, a zárt pozitív nyomású vagy nyomásfüggő légzőkészüléket, a mentődzsekit és nadrágot, a kötéseket a kezeken, derékon és lábakon, az arcmaszkot és olyan fejtvédőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

## 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 kiömlést körül kell határolni. Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtjük össze. Helyezzük fém konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. A konténert polietilénnel kell bélelni, vagy polietilénnel bélelt műanyag hengerrel kell ellátni. Tisztítsuk fel a maradékot vízzel. Fedjük le, de 48 óráig még ne zárjuk le szorosan. 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

Kerüljük a bőrrel történő hosszan tartó vagy ismételt érintkezést. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. 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. Az eredeti edényben tartandó. Saválló, saválló bélésselű edényben tárolandó. Erős bázisoktól távol tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

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

Összetevők	CAS szám	Hatóság	Határérték típus	További megjegyzések
Alumínium oxid	1344-28-1	Magyar foglalkozási expozíciós	ÁK érték (mint Al, respirábilis)(8 óra):6 mg/m <sup>3</sup>	

foszforsav	7664-38-2	határértékek	
		Magyar foglalkozási expozíciós határértékek	ÁK-érték: 1 mg/m <sup>3</sup> ; CK-érték: Maró 2 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 oldaldávóval (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)

*Tartsa be normákat/előírásokat.*

Használjon az MSZ EN 166 szabványnak megfelelő szem/arcvédőt.

#### 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	folyadék
Specifikus fizikai megjelenés:	gél
Megjelenés/szag	Enyhén jellegzetes szagú, kék színű.
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
pH	< 1
Forráspont/ forráspont tartomány	<i>Nincs adat.</i>
Olvadáspont	<i>Nem alkalmazható.</i>
Tűzvesélyesség (szilárd, gáz)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Robbanási tulajdonságok:	<i>Nem osztályozott.</i>
Oxidáló tulajdonságok:	<i>Nem osztályozott.</i>
Lobbanáspont	> 100 °C [ <i>Teszt módszer: Zárt téri</i> ]
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	1,1 - 1,2 [ <i>Referencia adat: víz=1</i> ]
Vízoldhatóság	Teljesen

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>
Viszkozitás	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	1,1 g/ml - 1,2 g/ml

#### 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

Erős bázisok

#### 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:**

**3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant**

Maró (Bőr megégés): Jelek/tünetek lokalizált vörösödés, duzzadás, viszketés, intenzív fájdalom, hólyagosodás, fekélyesedés és szövet roncsolódás.

**Szemmel való érintkezés:**

Maró (Szem égési sérülése): Jelek/tünetek homály megjelenése a szaruhártyán, fájdalom, égési seb, könnyezés, fekélyesedés, szignifikáns látás romlás vagy teljes vakság.

**Lenyelés:**

Lenyelve ártalmatlan lehet. Gyomor-bél korrózió: Jelek/tünetek - száj, torok és hasi fájdalmak, hányinger, hányás és hasmenés; vér a székletben és/vagy a hányadékban.

**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
foszforsav	bőr	Nyúl	LD50 2 740 mg/kg
foszforsav	Lenyelés	Patkány	LD50 1 530 mg/kg
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	bőr	Nyúl	LD50 > 5 000 mg/kg
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 110 mg/kg
Polietilén-glikol	bőr	Nyúl	LD50 > 20 000 mg/kg
Polietilén-glikol	Lenyelés	Patkány	LD50 32 770 mg/kg
Alumínium oxid	bőr		LD50 becsült érték > 5 000 mg/kg
Alumínium oxid	Belégzés-por/köd (4 óra)	Patkány	LC50 > 2,3 mg/l
Alumínium oxid	Lenyelés	Patkány	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE: becsült akut toxicitás

**Bőrmarás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
foszforsav	Nyúl	Maró
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Polietilén-glikol	Nyúl	Kissé irritáló
Alumínium oxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Súlyos szemkárosodás/irritáció**

Név	Fajok	Érték
foszforsav	hivatalos osztályozás	Maró
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.
Polietilén-glikol	Nyúl	Enyhén irritáló
Alumínium oxid	Nyúl	Nincs szignifikáns irritáció.

**Bőrszenzibilizáció**

Név	Fajok	Érték
foszforsav	Ember	Nem osztályozott.
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	ember és állat	Nem osztályozott.
Polietilén-glikol	Tengerim	Nem osztályozott.

**3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant**

alac

**Légúti szenzibilizáció**

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

**Csírsejt-mutagenitás**

Név	Út	Érték
foszforsav	In vitro	Nem mutagén
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	In vitro	Nem mutagén
Polietilén-glikol	In vitro	Nem mutagén
Polietilén-glikol	In vivo	Nem mutagén
Alumínium oxid	In vitro	Nem mutagén

**Rákkeltő hatás**

Név	Út	Fajok	Érték
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Nem részletezett.	Egér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Polietilén-glikol	Lenyelés	Patkány	Nem karcinogén.
Alumínium oxid	Belélegzés	Patkány	Nem karcinogén.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
foszforsav	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	2 generáció
foszforsav	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	2 generáció
foszforsav	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 750 mg/kg/day	2 generáció
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 509 mg/kg/day	1 generáció
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 497 mg/kg/day	1 generáció
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Patkány	NOAEL érték 1 350 mg/kg/day	a szervfejlődés alatt
Polietilén-glikol	Lenyelés	Nem osztályozott a női termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 1 125 mg/kg/day	terhesség alatt
Polietilén-glikol	Lenyelés	Nem osztályozott a férfi termékenységre károsítóként.	Patkány	NOAEL érték 5699 +/- 1341 mg/kg/day	5 nap
Polietilén-glikol	Nem részletezett.	Nem osztályozott a szaporodást károsítóként és/vagy fejlődésre gyakorolt hatásúként.		NOEL Nem alkalmazható.	
Polietilén-glikol	Lenyelés	Nem osztályozott a fejlődésre gyakorolt hatásúként	Egér	NOAEL érték 562 mg/állat/nap	terhesség alatt

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

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



**3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant**

foszforsav	Belélegzés	légtúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Polietilén-glikol	Belélegzés	légtúti irritáció	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1,008 mg/l	2 hét

**Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció**

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	Belélegzés	légzőrendszer   szilikózis	Nem osztályozott.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Polietilén-glikol	Belélegzés	légzőrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 1,008 mg/l	2 hét
Polietilén-glikol	Lenyelés	Vese és /vagy húgyhólyag   Szív   endokrin rendszer   Vérképző rendszer   máj   idegrendszer	Nem osztályozott.	Patkány	NOAEL érték 5 640 mg/kg/day	13 hét
Alumínium oxid	Belélegzés	por okozta tüdőmegbetegedés	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Ember	NOAEL érték Nem elérhető.	foglalkozási expozíció
Alumínium oxid	Belélegzés	tüdőfibrózis	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 #	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
foszforsav	7664-38-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
foszforsav	7664-38-2	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
foszforsav	7664-38-2	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	100 mg/l
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	Vízibolha	Kísérleti	24 óra	EC50	>100 mg/l
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	Zebra-dánió	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Szintetikus amorf szilika, lepárolt,	112945-52-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	60 mg/l

**3M™ ESPE™ Scotchbond™ Universal Etchant**

kristály-mentes						
Polietilén-glikol	25322-68-3	Atlantic lazac	Kísérleti	96 óra	LC50	>1 000 mg/l
Alumínium oxid	1344-28-1	Hal	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
Alumínium oxid	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l
Alumínium oxid	1344-28-1	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	LC50	>100 mg/l
Alumínium oxid	1344-28-1	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	>100 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
foszforsav	7664-38-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Polietilén-glikol	25322-68-3	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	53 BOD%/ThBO D	OECD 301C - MITI (I)
Alumínium oxid	1344-28-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Anyag	Cas No.	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
foszforsav	7664-38-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Szintetikus amorf szilika, lepárolt, kristály-mentes	112945-52-5	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Polietilén-glikol	25322-68-3	becsült Biokoncentráció		Bioakkumulációs faktor	2.3	Est: Biokoncentrációs faktor
Alumínium oxid	1344-28-1	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**

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

**12.6. Egyéb káros hatások**

Információ nem hozzáférhető.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A 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 dolgoztasson.

### Azonosító kód

180106\* Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

70-2011-4411-3

**ADR/RID:** Veszélyes áruk engedélyezett mennyiségben; 8. osztály, III, (--).

**IMDG-CODE:** UN1805, PHOSPHORIC ACID SOLUTION, 8., III, IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FA,SB.

**ICAO/IATA:** DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 8,UN1805, III.

## 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 komponensei megfelelnek a CEPA notifikációs követelményeinek.

#### Vonatkozó jogszabályok:

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

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

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

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

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

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;

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

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

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

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

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

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról tör15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**  
Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaira vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhettek az anyagok regisztrálói által.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### **Módosítási információk:**

Felülvizsgálati információ nem áll rendelkezésre

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.**