



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.

Dokumentum szám:	31-2984-8	Verzió szám:	1.00
Felülvizsgálat dátuma:	2018. 08. 08.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	Első kiadás

Szállítási verzió szám: 1.00 (2018. 08. 08.)

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™ Ultimate Clicker™ Base Paste

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

Azonosított felhasználás

Fogászati termék.

Használja az ajánlás szerint

Csak professzionális fogászati felhasználásra

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása 1272/2008/EK rendelet szerint

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

Osztályozás:

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	< 1
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 adatok alapján a szemmaró hatás nem alkalmazandó.

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			50 - 60	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	01-2119969287-21	10 - 20	Skin Sens. 1, H317
Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikáival	68909-20-6	272-697-1		5 - 10	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
Üveg, oxid vegyszerek (nem szálas)	65997-17-3	266-046-0		< 3	Az anyag nem osztályozot veszélyesnek
nátrium-perszulfát	7775-27-1	231-892-1		< 1	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 határértékeiről vagy a PBT vagy a vPvB státusról a 8. és 12. szakaszban találhatóak meg.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

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

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

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

esetén forduljon orvoshoz.

Lenyelés esetén:

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

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

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem alkalmazható.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Tűz esetén: oltásra a szokványosan a tűzveszélyes anyagokhoz használatos oltóanyagok, mint például: víz vagy oltóhab használandó.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

Szén-monoxid

Szén-dioxid

Irritáló gőzök vagy gázok

Feltételek

A bomlás során

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 fejt védőt, amely védelmet nyújt a kitett fejrészeknek.

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, légzészédelemre, 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 határértékkel 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 ³ ; CK-érték (Cu-re számítva)(60 perc):4 mg/m ³	

Magyar foglalkozási expozíciós határértékek : Magyar kapcsolódó rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúcs koncentráció

MK: Maximális koncentráció

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

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

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)

Összetevők	Bomlástermék	Népesség	Humán expozíciós minta	DNEL, Származtatott hatásmentes szint
Trietilén-glikol-dimetakrilát		Munkavállaló	Bőr, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	13,9 mg/kg bw/d
Trietilén-glikol-dimetakrilát		Munkavállaló	Belégzés, hosszú távú hatás (8ó), szisztémás hatások	48,5 mg/m ³

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

Összetevők	Bomlástermék	Fülke, kamra	PNEC
Trietilén-glikol-dimetakrilát		Mezőgazdasági termőföld	0,274 mg/kg d.w.
Trietilén-glikol-dimetakrilát		Édesvíz	0,164 mg/l
Trietilén-glikol-dimetakrilát		Édesvízi lerakódások	1,85 mg/kg d.w.
Trietilén-glikol-dimetakrilát		Tengervíz	0,0164 mg/l
Trietilén-glikol-dimetakrilát		Tengervíz üledék	0,185 mg/kg d.w.
Trietilén-glikol-		Szennyvíz kezelő rendszer	10 mg/l

dimetakrilát			
--------------	--	--	--

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>
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 ³

9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek	<i>Nincs adat.</i>
-----------------------------	--------------------

Molekulatömeg

Nincs adat.

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 egyeztethetők 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.

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Base Paste**Toxicológiai 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 óra)	Patkány	LC50 > 0,691 mg/l
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-perszulfát	bőr	Nyúl	LD50 > 10 000 mg/kg
nátrium-perszulfát	Belégzés-por/kód (4 óra)	Patkány	LC50 > 47,93 mg/l
nátrium-perszulfát	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/kód (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

Bőrrörös/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-	Szakmai	Nincs szignifikáns irritáció.

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Base Paste

(trimetoxiszilil)propil észterrel (2530-85-0) és feniltrimetoxi szilánnal (2996-92-1), ömlesztett anyag	megítélés	
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.
Úveg, 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.

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 szilikával	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 szilikával	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	Teszteredmények	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 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

Célszerv(ek)

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

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

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
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 #	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 szilánal (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	1224866-76-5	zöld alga	Kísérleti	72 óra	nincs észlelhető EC50 érték	56 mg/l

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Base Paste

foszfor-oxiddal						
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	Szivárványos pisztráng	becsült	96 óra	LC50	76,3 mg/l
nátrium-perszulfát	7775-27-1	Evezőlábú rákok	becsült	48 óra	EC50	21,22 mg/l
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	zöld alga	Kísérleti		EC50	0,51 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	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 szilánal (2996-92-1), ömlesztett anyag	None	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
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

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Clicker™ Base Paste

Szilánamin, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilszilil)-, hidrolízis termékek szilikával	68909-20-6	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
Üveg, oxid vegyszerek (nem szálas)	65997-17-3	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
nátrium-perszulfát	7775-27-1	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek.			N/A	
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.			N/A	

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Cas No.	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 fénitrimetoxi szilánal (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-oxidál	1224866-76-5	Kísérleti Biokoncentráció		logPow	-0.2	egyéb módszerek
Trietilén-glikol-dimetakrilát	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

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

12.6. Egyéb káros hatások

Információ nem hozzáférhető.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben.

A hulladék kód a termék felhasználásától függ. Mivel a 3M a felhasználást nem tudja ellenőrizni, nem tud megadni pontos kód számot. Kérjük használja a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet 2. sz. mellékletét és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot. Tartsa be a nemzeti és/vagy regionális előírásokat és mindig képzett ártalmatlanítást végző céggel dolgoztasson.

Azonosító kód

180106* Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy abból álló vegyszerek

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR: UN3077; KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (ECETSAV, RÉZ(2+) SÓ, MONOHIDRÁT, TERC-BUTIL PEROXI-3,5,5-TRIMETILHEXANOÁT); 9; III; (E); M7.

IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (ACETIC ACID, COPPER(2+) SALT, MONOHYDRATE, TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE); 9; III.

IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (ACETIC ACID, COPPER(2+) SALT, MONOHYDRATE, TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE); 9; III; Marine Pollutant: (ACETIC ACID, COPPER(2+) SALT, MONOHYDRATE) ; FA, SF.

Mentesítés: Azok az edények, amelyek legfeljebb nettó 5 liter folyékony anyagot, vagy legfeljebb nettó 5 kg szilárd anyagot tartalmaznak önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban, a 375-ös különleges előírás (ADR), 2.10.2.7 mentesítés (IMDG), vagy az A197 különleges előírás(IATA) alkalmazható, amennyiben szükséges.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Biztonsági, egészségi és környezeti szabályozások / törvények specifikusan az anyagra vagy a keverékre

Globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

Vonatkozó jogszabályok:

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

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

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

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

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

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;

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

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

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

2015. évi LXXXIII. törvény a Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C 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** Kémiai biztonsági értékelés erre a keverékre nem készült. A termék egyes anyagaina vonatkozó, az 1907/2006/EK rendelet és annak módosításainak megfelelő kémiai biztonsági értékelések elkészülhetnek az anyagok regisztrálói által.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

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

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 oldalon.