



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2011, 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.

Dokumentum szám:	29-0527-1	Verzió szám:	1.00
Felülvizsgálat dátuma:	2011. 11. 07.	Előző verzió hatálytalanítási dátuma:	Első kiadás

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™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

3M termékszám

70-2010-7938-4	70-2010-7939-2	70-2010-7940-0	70-2010-7941-8	70-2010-7942-6
70-2010-7943-4	70-2010-7944-2	70-2010-7945-9	70-2010-7946-7	70-2010-7947-5
70-2010-7948-3	70-2010-7949-1			

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

Azonosított felhasználás

Fogászati termék

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cím: 3M Hungária Kft., 1138 Budapest, Váci út 140.

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

A veszélyes anyagok (67/548/EGK) / veszélyes készítmények (1999/45/EK) irányelv szerint.

A veszély feltüntetése:

Xi, Irritatív

Szenzibilizáló hatású

2.2. Címkézési elemek

Tartalmaz: 95,79

A veszélyes anyagok (67/548/EGK) / veszélyes készítmények (1999/45/EK) irányelv szerint.

Szimbólumok:

Xi Xi, Irritatív

Tartalmaz:

BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT

A veszélyre/kockázatra utaló mondatok:

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatása lehet).

Biztonságos használatra utaló mondatok:

S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S37 Viseljünk megfelelő védőkesztyűt.

Az 1999/45/EC direktíva szerint nincs osztályozva, mivel a 93/42/EEC szerint orvosi eszközfertőtlenítő, az emberi testtel érintkezik.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők	CAS szám	EU-szám	Súlyszázalék	Osztályozás
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrolízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	444758-98-9		70 - 85	
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával	248596-91-0		1 - 10	
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	EINECS 216-367-7	1 - 10	R43 (saját osztályozás) Skin Sens. 1, H317 (saját osztályozás)
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekán-1,16-diil-észter	72869-86-4	EINECS 276-957-5	1 - 10	
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	41637-38-1		1 - 10	
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	EINECS 203-652-6	< 1	R43 (saját osztályozás) Skin Sens. 1, H317 (saját osztályozás)

Kérjük nézze meg a 16. szakaszt az R és H mondatok teljes szövegéért.

Kérjük, nézze meg a 15. szakaszt néhány alkalmazható tanácsért a fenti anyagokkal kapcsolatban.

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

Szemmel való érintkezés:

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

Belélegzés:

Vigyünk a sérültet friss levegőre. Ha nem érzi jól magát, forduljon azonnal 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: Használjunk az átlagosan éghető anyagok oltására alkalmas oltószert, mint a víz vagy az oltóhab.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem velejárója a terméknek

Veszélyes bomlás termékek illetve mellék termékek

Anyag

Szén-monoxid
Szén-dioxid

Feltételek

A bomlás során
A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Szokatlan tűz vagy robbanásveszély nem várható.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Szellőztessünk friss levegővel. 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 anyag környezetbe jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Amennyire csak lehet a kiömlött anyagot gyűjtsük össze. Kvalifikált, hozzáértő személy által kiválasztott megfelelő oldószerrel tisztítsuk fel a maradékot. Szellőztessünk friss levegővel. Olvassuk el és kövessük az oldószer címkéjén és az adatlapon levő biztonsági utasításokat. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. Az összegyűjtött hulladékot amilyen gyorsan csak lehet szállítsuk el.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információért nézze meg a 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. 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 kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Napfénytől védendő.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Foglalkozási expozíciós határértékek**

Nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték ezen biztonsági adatlap 3. szakaszában felsorolt összetevőkre.

8.2. Az expozíció ellenőrzése**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Nem alkalmazható

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**Szem/arcvédelem**

A következő szemvédelem javasolt: biztonsági szemüveg oldalsóvédővel

Bőr-/kézvédelem

Válasszunk és viseljünk kesztyűt és/vagy védőruházatot hogy megelőzzük a hatásbecslésen alapuló bőrrel történő expozíciót. Konzultáljunk a kesztyű és/vagy védőruha készítőjével a megfelelő, felcserélhető anyagok kiválasztásáról.

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::	Paszta
Megjelenés/szag	Enyhe akrilát szagú, fogszínű különböző árnyalatokban.
pH	<i>Nem alkalmazható.</i>
Forráspont/ forráspont tartomány	<i>Nem alkalmazható.</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>
Robbanási határkoncentrációk-LEL (felső)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Robbanási határkoncentrációk-UEL (alsó)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Gőznyomás	<i>Nem alkalmazható.</i>
Relatív sűrűség	2,1 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	Elhanyagolható.
Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz	<i>Nem alkalmazható.</i>
Párolgási arány	<i>Nem alkalmazható.</i>
Gőzsűrűség	<i>Nem alkalmazható.</i>
Viszkozitás	<i>Nincs adat.</i>
Sűrűség	2,1 g/cm ³

9.2. Egyéb információk

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normál használat során nem reakcióképes.

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

10.4. Kerülendő körülmények

Fény

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag

Nem ismert

Feltételek

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetőek össze a termék 2. szakaszban megadott osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. Továbbá az összetevők toxikológiai adatai nem tükröződhetnek a termék osztályozásában és/vagy az expozíció jeleiben és tüneteiben, mert lehet, hogy egy összetevő az osztályozási küszöb alatti mennyiségben van jelen, vagy egy összetevő expozíciós hatása nem elérhető, vagy lehetséges, hogy az adatok a termék egészére nem lényegesek, nem helytállóak.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az expozíció jelei és tünete:

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

A komponensek teszt adatainak, illetve az információk alapján ez az anyag a következő egészségi hatásokat okozhatja:

Szemmel való érintkezés:

A termék használata során a szemmel történő érintkezéskor nem várható szignifikáns szemirritáció.

Bőrrel való érintkezés:

Allergiás bőr reakciók (nem foto-indukált): jelek/tünetek -vörösség, duzzadás, felhólyagosodás és viszketés.

Belélegzés:

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

Lenyelés:

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

Toxicológiai adatok**Akut toxicitás**

Név	Út	Fajok	Érték	UN GHS Osztályozás
A termék	Lenyelés		nincs elérhető teszt adat ; kalkulált ATE>3 039 mg/kg	kategória5 (6,8802% ismeretlen)
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg	Nem osztályozott.
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg	kategória5
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadékan-1,16-diil-észter			Nincs adat.	
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg	Nem osztályozott.
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával	bőr		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg	Nem osztályozott.
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával	Lenyelés		LD50 becsült érték> 5 000 mg/kg	Nem osztályozott.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés		LD50 becsült érték 2 000 - 5 000 mg/kg	kategória5
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 10 837 mg/kg	Nem osztályozott.

ATE: becsült akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték	UN GHS Osztályozás
A termék		Nincs elérhető teszt adat; a kalkulált adatok alapján nincs szignifikáns irritáció.	Nem osztályozott.
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal		Nincs adat.	
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy		Nincs adat.	

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecán-1,16-diil-észter			
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát		Nincs adat.	
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával		Nincs szignifikáns irritáció.	Nem osztályozott.
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT		Kissé irritáló	Nem osztályozott.
Trietilén-glikol-dimetakrilát		Enyhén irritáló	3. kategória

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték	UN GHS Osztályozás
A termék		Nincs elérhető teszt adat; a kalkulált adatok alapján nincs szignifikáns irritáció.	Nem osztályozott.
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrolízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal		Nincs adat.	
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecán-1,16-diil-észter		Nincs adat.	
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát		Nincs adat.	
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával		Nincs adat.	
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT		Enyhén irritáló	2B. kategória
Trietilén-glikol-dimetakrilát		Enyhén irritáló	2B. kategória

Bőrszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték	UN GHS Osztályozás
A termék		Teszt módszer nem hozzáférhető.	kategória 1 A komponensek adatain alapszik.
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrolízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal		Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Nem osztályozott.
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecán-1,16-diil-észter		Nincs adat.	
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	Tengerimalac	Nem érzékenyítő.	Nem osztályozott.
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával		Nincs adat.	
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT		Szenzibilizáló hatású	1. kategória
Trietilén-glikol-dimetakrilát		Szenzibilizáló hatású	1. kategória

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték	UN GHS Osztályozás
A termék		Teszt módszer nem hozzáférhető.	A komponensek adatai alapján nincs osztályozva (nem veszélyes).
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrolízis termékei 3-		Nincs adat.	

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal			
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecán-1,16-diil-észter		Nincs adat.	
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát		Nincs adat.	
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával		Nincs adat.	
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT		Nincs adat.	
Trietilén-glikol-dimetakrilát		Nincs adat.	

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték	UN GHS Osztályozás
A termék		Nincs adat.	Csírasejt mutagén besorolás:Nem osztályozott.
A termék		Teszt módszer nem hozzáférhető.	
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal		Nincs adat.	
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecán-1,16-diil-észter		Nincs adat.	
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát	In vitro	Nem mutagén	Nem osztályozott.
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával		Nincs adat.	
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Nem osztályozott.
Trietilén-glikol-dimetakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.	Nem osztályozott.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték	UN GHS Osztályozás
A termék			Teszt módszer nem hozzáférhető.	Nem osztályozott. A komponensek adatain alapszik.
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	Belélegzés		Karcinogén	2. kategória
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecán-1,16-diil-észter			Nincs adat.	
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát			Nincs adat.	
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával			Nincs adat.	

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT			Nincs adat.	
Trietilén-glikol-dimetakrilát	bőr		Nem karcinogén.	Nem osztályozott.

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

Név	Út	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama	UN GHS Osztályozás
A termék		Teszt módszer nem hozzáférhető.				A komponensek adatai alapján nincs osztályozva (nem veszélyes).
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrolízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal		Nincs adat.				
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazaheksadecán-1,16-diil-észter		Nincs adat.				
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát		Nincs adat.				
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával		Nincs adat.				
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés	Nem reprodukciót és nem fejlődést károsító.		NOAEL érték 0,8 mg/kg/day		
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Lenyelés	Nem reprodukciót és nem fejlődést károsító.		NOAEL érték 1 mg/kg/day		

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama	UN GHS Osztályozás
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez		Irritáció pozitív		Nem osztályozott.

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszi lil)propilmetakriláttal			nem elégséges az osztályba soroláshoz.				
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecán-1,16-diil-észter			Nincs adat.				
Biszfenol A etoxilát, dimetakrilát			Nincs adat.				
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszi lil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikával			Nincs adat.				
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT			Nincs adat.				
Trietilén-glikoldimetakrilát	bőr	vér	Minden adat negatív		NOAEL érték Nem alkalmazható.		Nem osztályozott.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama	UN GHS Osztályozás
A termék			Teszt módszer nem hozzáférhető.				A komponensek adatai alapján nincs osztályozva (nem veszélyes).
Kerámiai anyagok és áruk, kémiai anyagok,	Belélegzés	tüdőfibrozis	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a		NOAEL érték Nem alkalmazható.		2. kategória

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal			szerveket.				
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecán-1,16-diil-észter			Nincs adat.				
Biszfénol A etoxilát, dimetakrilát			Nincs adat.				
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter, hidrolízis terméke szilikáival			Nincs adat.				
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés	endokrin rendszer máj idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Minden adat negatív		NOAEL érték 0,8 mg/kg/day		Nem osztályozott.
Trietilén-glikol-dimetakrilát	bőr	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem alkalmazható.		Nem osztályozott.

Aspirációs veszély

Név	Érték	UN GHS Osztályozás
A termék	Teszt módszer nem hozzáférhető.	A komponensek és/vagy viszkozitás adatai alapján nincs osztályozva.
Kerámiái anyagok és áruk, kémiai anyagok, hidrlízis termékei 3-(trimetoxiszilil)propil-metakriláttal	Nincs aspirációs veszély.	Nem osztályozott.
2-Propénsav, 2-metil-, 7,7,9(vagy 7,9,9)-trimetil-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadecán-1,16-diil-észter	Nincs aspirációs veszély.	Nem osztályozott.
Biszfénol A etoxilát, dimetakrilát	Nincs aspirációs veszély.	Nem osztályozott.
2-Propénsav, 2-metil-, 3-(trimetoxiszilil)propil-észter,	Nincs aspirációs veszély.	Nem osztályozott.

3M™ ESPE™ FILTEK™ Z550 NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

hidrolízis terméke szilikával		
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Nincs aspirációs veszély.	Nem osztályozott.
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Nincs aspirációs veszély.	Nem osztályozott.

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 egyeztethetők össze a termék 2. szakaszban megadott osztályozásával, ha a speciális összetevők osztályozását egy kompetens hatóság határozza meg. További információ, amely a 2. szakaszban levő osztályozáshoz vezetett kérésre hozzáférhető. Ezen kívül az összetevők környezet pusztulás és környezeti hatások adatai nem tükröződhetnek ebben a szekcióban, mert egy összetevő küszöbhatárt jelenthet az osztályozásban, egy összetevő expozíciós hatása nem biztosan elérhető vagy az adatok nem tekinthetők helytállóknak, fontosnak a termék egészét tekintve.

12.1. Toxicitás**Akut vízi veszély**

GHS Akut 2. kategória: Mérgező a vízi szervezetekre.

Krónikus vízi veszély

GHS Krónikus 2. kategória: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Termék tesztadat nem hozzáférhető.

Komponens tesztadat nem hozzáférhető.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Teszt módszer nem hozzáférhető.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Teszt módszer nem hozzáférhető.

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 hulladék illetve a tárolóedények kezelése a helyi / regionális / nemzeti illetve nemzetközi előírásoknak megfelelően történik.

Veszélyes vegyi anyagok (a vonatkozó előírások szerint veszélyesnek osztályozott vegyi anyagok / keverékek / készítmények) szállítására és kezelésére alkalmas üres tartályokban / hordókban / konténerekben kell tárolni, kezelni és ártalmatlanítani veszélyes hulladékként kivéve, ha a vonatkozó hulladékkal kapcsolatos szabályozás másképpen nem rendelkezik. Konzultáljon az érintett szabályozó hatóságokkal a rendelkezésre álló kezelési és ártalmatlanításra szolgáló létesítmények meghatározásáért. Ártalmatlanítsa a hulladékot engedélyezett ipari hulladék létesítményben.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

70-2010-7938-4, 70-2010-7939-2, 70-2010-7940-0, 70-2010-7941-8,
70-2010-7942-6, 70-2010-7943-4, 70-2010-7944-2, 70-2010-7945-9,
70-2010-7946-7, 70-2010-7947-5, 70-2010-7948-3, 70-2010-7949-1

Nem minősül veszélyes árunak a szállítás során

Szállítás szempontjából nem szabályozott.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A globális leltári státusz

További információért forduljon a gyártóhoz.

Vonatkozó jogszabályok:

Veszélyes anyagok: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27) EüM. rendelet,

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

Veszélyes hulladék: 98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről,

16/2001.(VII.18.) KöM. rendelet a hulladékok jegyzékéről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H317 Allergiás bőrreakciót okozhat.

A 3. Szakaszban szereplő R mondatok teljes szövege

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Módosítási információk:

Nincs elérhető módosított információ.

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.