



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2013, 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:	26-6786-3	Verzió szám:	1.00
Felülvizsgálat dátuma:	2013. 03. 20.	Előző verzió hatálytalánítási dátuma:	Első kiadás

Szállítási verzió szám: 1.00 (2013. 03. 20.)

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

AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

3920S 3M™ ESPE™ FILTEK™ ULTIMATE UNIVERSAL RESTORATIVE SINGLE SHADE KIT

3M termékszám

70-2010-5980-8

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

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

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 adatlaptól. Az adatlap dokumentum száma:

26-5785-6

SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

70-2010-5980-8

Nem minősül veszélyes árunak a szállítás során

Szállítási információért kérjük nézze meg a komponensek adatlapjait!

KIT Címkézési elemek

2.2. Címkézési elemek

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

Szimbólum(ok):



Irritatív

Tartalmaz:

Az adatokat kérjük nézze meg a komponensek címkézésnél.

A veszélyre/kockázatra utaló mondatok:

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Biztonságos használatra utaló mondatok:

S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Megjegyzések a címkéhez:

A terméket nem szükséges a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint címkézni, tekintettel arra, hogy nem esik a 1999/45/EC irányelv, valamint a 2000. évi XXV. kémiai biztonságról szóló törvény hatálya alá. A termék a 93/42/EGK irányelv szerint invazív vagy az emberi testtel közvetlen fizikai kapcsolatban alkalmazott orvostechnikai eszköznek minősül.

Módosítási információk:

Nincs elérhető módosított információ.



Biztonsági Adatlap

Szerzői jogok, 2013, 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:	26-5785-6	Verzió szám:	1.00
Felülvizsgálat dátuma:	2013. 03. 20.	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

3920 3M™ ESPE™ FILTEK™ ULTIMATE UNIVERSAL RESTORATIVE

3M termékszám

70-2010-5786-9	70-2010-5944-4	70-2010-5945-1	70-2010-5946-9	70-2010-5947-7
70-2010-5948-5	70-2010-5949-3	70-2010-5950-1	70-2010-5951-9	70-2010-5952-7
70-2010-5953-5	70-2010-5954-3	70-2010-5955-0	70-2010-5956-8	70-2010-5957-6
70-2010-5958-4	70-2010-5959-2	70-2010-5960-0	70-2010-5961-8	70-2010-5962-6
70-2010-5963-4	70-2010-5964-2	70-2010-5965-9	70-2010-5966-7	70-2010-5967-5
70-2010-5968-3	70-2010-5969-1	70-2010-5970-9	70-2010-5971-7	70-2010-5972-5
70-2010-5973-3	70-2010-5974-1	70-2010-5975-8	70-2010-5976-6	70-2010-5977-4
70-2010-5978-2	70-2010-5979-0			

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:

Szenzibilizáló hatású; R43

3920 3M™ ESPE™ FILTEK™ ULTIMATE UNIVERSAL RESTORATIVE

Az R mondatok teljes szövegéért kérjük nézze meg a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

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

Szimbólum(ok):

Nincs.

Tartalmaz:

Nincs megjelölendő komponens.

A veszélyre/kockázatra utaló mondatok: Nincs.

Biztonságos használatra utaló mondatok: Nincs.

Megjegyzések a címkéhez:

A terméket nem szükséges a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet szerint címkézni, tekintettel arra, hogy nem esik a 1999/45/EC irányelv, valamint a 2000. évi XXV. kémiai biztonságról szóló törvény hatálya alá. A termék a 93/42/EGK irányelv szerint invazív vagy az emberi testtel közvetlen fizikai kapcsolatban alkalmazott orvostechnikai eszköznek minősül.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Összetevők	CAS szám	EU-szám	%	Osztályozás
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	EINECS 216-367-7	1 - 10	R43 (saját osztályozás) Skin Sens. 1, H317 (saját osztályozás)
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	EINECS 203-652-6	< 5	R43 (saját osztályozás) Skin Sens. 1, H317 (saját osztályozás)
2,6-Di-terc-butyl-4-metilfenol	128-37-0	EINECS 204-881-4	0,02994 0,1383228	R53 (saját osztályozás) STOT RE 2, H373 (saját osztályozás)

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

Kérjük, nézze meg a 15. szakaszt további szabályozások tekintetében.

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:

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: az oltáshoz általános tüzek oltására alkalmas tűzoltóanyag, mint pl. víz vagy hab használandó.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nincs.

Veszélyes bomlástermékek, illetve melléktermékek

Anyag

Szén-monoxid

Szén-dioxid

Feltételek

A bomlás során

A bomlás során

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

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. Helyezzük zárt konténerbe, amit a megfelelő hatóság elszállít. 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. 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

Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A termék használata közben

tilos enni, inni vagy dohányozni. Alaposan mosson kezet használat után. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. 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. Kerüljük a vágás, csiszolás, aprítás, megmunkálás során keletkező por belégzését. Kerüljük az oxidálószerrel történő érintkezést (mint pl. a klór, krómsav stb.).

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Hőtől távol tároljuk. Tároljuk távol oxidálószerektől.

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

Alkalmazzunk megfelelő általános és/vagy helyi elszívásos szellőztetést, hogy a lebegő légszennyezést, a fűs/gáz/gőzök és permet koncentrációját a levegőben a megengedett határértékek alatt tartsuk. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Szem/arcvédelem

A következő szemvédelem javasolt: biztonsági szemüveg oldalvédővel (MSZ EN 166 szerint, 5. jelzőszám)

Bőr-/kézvédelem

Válasszunk és viseljünk védőkesztyűt és/vagy védőruházatot hogy megelőzzük a kockázatbecslésen alapuló bőrrel történő expozíciót. Konzultáljunk a védőkesztyű és/vagy védőruha készítőjével a megfelelő, alternatív 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.
Szag küszöb	<i>Nincs adat.</i>
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>
Felső robbanási határ (LEL)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Alsó robbanási határ (UEL)	<i>Nem alkalmazható.</i>
Gőznyomás	<i>Nem alkalmazható.</i>
Relatív sűrűség	1,9 [Referencia adat:víz=1]
Vízoldhatóság	<i>Nincs adat.</i>

Oldékonyság - egyéb *Nincs adat.*

Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz *Nem alkalmazható.*
Párolgási arány *Nem alkalmazható.*
Gőzsűrűség *Nem alkalmazható.*

Bomlási hőmérséklet *Nincs adat.*
Viszkózitás *Nincs adat.*
Sűrűség 1,9 g/cm³

9.2. Egyéb információk

Illékony szerves vegyületek *Nem alkalmazható.*
VOC Víz és oldószer nélkül *Nem alkalmazható.*

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

Melegítés, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Anyag
Nem ismert

Feltételek

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Az alábbi információk nem egyeztethetők 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 tünetei:**

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

Belélegzés:

A kezelés folyamán felszabadult gőzök légúti irritációt okozhatnak. Jelek/tünetek-köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség, orr és torok fájás. A vágás, aprítás, csiszolás és a megmunkálás során keletkező por légúti irritációt okozhat. Jelek/tünetek: köhögés, tüszögés, orrfolyás, fejfájás, rekedtség orr- és torokfájás.

Bőrrel való érintkezés:

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

Szemmel való érintkezés:

A kezelés folyamán felszabadult gőzök szemirritációt okozhatnak. Jelek/tünetek-vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés és homályos bizonytalan látás. A vágás, aprítás, csiszolás és a megmunkálás során keletkező por szemirritációt okozhat. Jelek/tünetek: vörösödés, duzzadás, fájdalom, könnyezés és homályos, ködös látás.

Lenyelés:

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

Toxikológiai adatok**Akut toxicitás**

Név	Út	Fajok	Érték
A termék	Lenyelés		Az adatok nem elérhetők vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz; kalkulált ATE3 203,6 mg/kg
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés		LD50 becslt érték 2 000 - 5 000 mg/kg
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Lenyelés	Patkány	LD50 10 837 mg/kg
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	bőr	Patkány	LD50 > 2 000 mg/kg
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	Lenyelés	Patkány	LD50 > 2 930 mg/kg

ATE: becslt akut toxicitás

Bőrmarás/irritáció

Név	Fajok	Érték
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT		Kissé irritáló
Trietilén-glikol-dimetakrilát		Enyhén irritáló
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol		Kissé irritáló

Súlyos szemkárosodás/irritáció

Név	Fajok	Érték
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT		Enyhén irritáló
Trietilén-glikol-dimetakrilát		Enyhén irritáló
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol		Enyhén irritáló

Bórszenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT		Szenzibilizáló hatású
Trietilén-glikol-dimetakrilát		Szenzibilizáló hatású

3920 3M™ ESPE™ FILTEK™ ULTIMATE UNIVERSAL RESTORATIVE

2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol		Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
--------------------------------	--	---

Légúti szenzibilizáció

Név	Fajok	Érték
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.
Trietilén-glikol-dimetakrilát		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.

Csírasejt-mutagenitás

Név	Út	Érték
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	In vivo	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
Trietilén-glikol-dimetakrilát	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	In vitro	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.

Rákkeltő hatás

Név	Út	Fajok	Érték
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT			Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.
Trietilén-glikol-dimetakrilát	bőr		Nem karcinogén.
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	bőr		Nem karcinogén.
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	Lenyelés		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
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	
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	Lenyelés	Néhány pozitív reprodukciót/fejlődést károsító adat létezik, de ezek az adatok nem elegendőek az osztályozáshoz.		NOAEL érték 25 mg/kg/day	

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

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT			Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			

3920 3M™ ESPE™ FILTEK™ ULTIMATE UNIVERSAL RESTORATIVE

Trietilén-glikol-dimetakrilát	bőr	vér	Minden adat negatív		NOAEL érték Nem alkalmazható.	
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	Belélegzés	légúti irritáció	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		Irritáció pozitív	

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Név	Út	Célszerv(ek)	Érték	Fajok	Teszteredmények	Az expozíció időtartama
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Lenyelés	endokrin rendszer máj idegrendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Minden adat negatív		NOAEL érték 0,8 mg/kg/day	
Trietilén-glikol-dimetakrilát	bőr	Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem alkalmazható.	
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	bőr	légzőrendszer	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték Nem alkalmazható.	
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	Lenyelés	máj	Ismételt és hosszan tartó expozíció károsíthatja a szerveket.		NOAEL érték 25 mg/kg/day	
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	Lenyelés	vér	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		LOAEL 526 mg/kg/day	
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	Lenyelés	Szív	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOEL 3 480 mg/kg/day	
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	Lenyelés	endokrin rendszer Vese és /vagy húgyhólyag	Néhány pozitív adat létezik, de ez nem elégséges az osztályba soroláshoz.		NOAEL érték 25 mg/kg/day	

Aspirációs veszély

Név	Érték
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	Nincs aspirációs veszély.
Trietilén-glikol-dimetakrilát	Nincs aspirációs veszély.
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	Nincs aspirációs veszély.

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

A GHS szerinti osztályozásnak megfelelően a vízi szervezetekre nem jelent akut toxicitást.

Krónikus vízi veszély

A GHS szerinti osztályozásnak megfelelően a vízi szervezetekre nem jelent krónikus toxicitást.

A termékre vonatkozó vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

Anyag	CAS szám	szervezet	típus	Expozíció	Teszt végpont	Teszteredmények
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	Fürge cselle	becsült	96 óra	LC50	1,1 mg/l
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0		Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.			
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	128-37-0	Vízibolha	Kísérleti	48 óra	EC50	>100 mg/l
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	128-37-0	Zebradánió	Kísérleti	96 óra	LC50	>100 mg/l
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	128-37-0	zöld alga	Kísérleti	72 óra	EC50	>100 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	kalkulált Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	5.67 óra	egyéb módszerek
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	128-37-0	becsült Fotolízis		Fotolitikus felezési idő, levegőben	1.75 nap	egyéb módszerek
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRIL	1565-94-2	becsült Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	33 %	OECD 301C - MITI (I)

3920 3M™ ESPE™ FILTEK™ ULTIMATE UNIVERSAL RESTORATIVE

ÁT						
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	Analóg vegyület Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	60 %	egyéb módszerek
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	128-37-0	Kísérleti Biodegradáció	28 nap	Biológiai oxigén igény	4.5 %	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	CAS szám	Teszt típusa	időtartam	Tanulmány típusa	Teszteredmények	protokoll
BISZFENOL A DIGLICIDIL-ÉTER-DIMETAKRILÁT	1565-94-2	Az adatok nem elérhetőek vagy nem elégségesek az osztályba soroláshoz.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.	Nem alkalmazható.
Trietilén-glikol-dimetakrilát	109-16-0	Laboratórium Bioakkumuláció		logPow	1.88	egyéb módszerek
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	128-37-0	Kísérleti BCF - Ponty	56 nap	Bioakkumulációs faktor	1276	OECD 305E-Bioakkumuláció

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 kiürült tárolóedények kezelése a vonatkozó jogszabályi előírásoknak megfelelően kell történnjen.

Helyezze el a teljesen kezelt (vagy polimerizált) anyagot engedélyezett ipari hulladékkezelő létesítményben. Ártalmatlanítási lehetőség: égesse el a kezeletlen terméket engedélyezett hulladékégető létesítményben. Az égetési folyamatok során keletkező tüzelőanyag megfelelő megsemmisítésre is szükség lehet. Ha más ártalmatlanítási lehetőség nem áll rendelkezésre, a teljesen kezelt vagy polimerizált hulladékananyag elhelyezhető egy ipari hulladékra megfelelően tervezett hulladéklerakóban. 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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

70-2010-5786-9, 70-2010-5944-4, 70-2010-5945-1, 70-2010-5946-9,

70-2010-5947-7, 70-2010-5948-5, 70-2010-5949-3, 70-2010-5950-1,
70-2010-5951-9, 70-2010-5952-7, 70-2010-5953-5, 70-2010-5954-3,
70-2010-5955-0, 70-2010-5956-8, 70-2010-5957-6, 70-2010-5958-4,
70-2010-5959-2, 70-2010-5960-0, 70-2010-5961-8, 70-2010-5962-6,
70-2010-5963-4, 70-2010-5964-2, 70-2010-5965-9, 70-2010-5966-7,
70-2010-5967-5, 70-2010-5968-3, 70-2010-5969-1, 70-2010-5970-9,
70-2010-5971-7, 70-2010-5972-5, 70-2010-5973-3, 70-2010-5974-1,
70-2010-5975-8, 70-2010-5976-6, 70-2010-5977-4, 70-2010-5978-2,
70-2010-5979-0

Nem minősül veszélyes árunak a szállítás során

Nem veszélyes áru a veszélyes áru szállítási egyezmények (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) értelmében.

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-butil-4-metilfenol

CAS szám

128-37-0

Osztályozás

Kat. 3: Nem
osztályozható

Szabályozás

Nemzetközi Rákkutató
Ügynökség (IARC)

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

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

2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról;

2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;

2011. évi LXXX. törvény A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függeléke 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről;

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 történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről;

26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól;

1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről;

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

25/2006. (II. 3.) Korm. rendelet egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószere

tartalmának szabályozásáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem alkalmazható.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. Szakaszban szereplő H mondatok teljes szövege

H317 Allergiás bőrreakciót okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

A 3. Szakaszban szereplő R mondatok teljes szövege

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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.