



## Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2017, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1)Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

<b>Dokument Gruppe:</b>	30-3992-2	<b>Versionsnummer:</b>	2.10
<b>Revisionsdato:</b>	27/09/2017	<b>Erstatter Dato:</b>	11/03/2016
<b>Transport versions nummer:</b>	2.00 (25/09/2014)		

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

### 1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

#### 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE

##### Produkt identifikationsnumre

70-2014-0039-0	70-2014-0040-8	70-2014-0041-6	70-2014-0042-4	70-2014-0043-2
70-2014-0044-0	70-2014-0045-7	70-2014-0046-5	70-2014-0056-4	
7100036588	7100036668	7100036669	7100036670	7100036663
7100036664	7100036665	7100036666	7100036671	

#### 1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

##### Identificeret anvendelser

Dental produkt  
Fludende fyldmateriale dental styrkende

##### Anvendelser, der frarådes

Må kun anvendes af tandlæger / tandteknikere.

#### 1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

**Adresse:** 3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.  
**Telefon:** (+45) 43480100  
**e-mail:** dkmiljo@mmm.com  
**Hjemmeside:** www.3M.com/dk

#### 1.4 Nødtelefon

Gifflinien 82 12 12 12

#### Produkt Registreringsnummer (Pr.nr.):

Produkt registreringsnummer: (100kg)

### Punkt 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

## 3M™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE

Dette produkt er et medicinsk udstyr som defineret i direktiv 93/42 / EØF (MDD), som er invasivt eller anvendes i direkte kontakt med det menneskelige legeme, og er derfor undtaget fra kravene i klassificering og mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP artikel 1, afsnit 5). Selvom det ikke er påkrævet, er relevante informationer om klassificering og mærkningen, angivet nedenfor.

### KLASSIFIKATION:

Hudsensibilisering, kategori 1B - Skin Sens. 1B; H317

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

### 2.2 Etiketelementer

#### CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

#### SIGNAL ORD

ADVARSEL.

#### Symboler:

GHS07 (Udråbstegn) |

#### Pictogrammer



#### Indholdsstoffer:

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	% af Vægt
Bisphenol A Diglycidylether Dimethacrylat (Methacrylsyreestere)	1565-94-2	216-367-7	1 - 10
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	203-652-6	< 1

#### FARESÆTNINGER:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

#### FORHOLDSREGLER VED BRUG

#### Forebyggelse:

P280E Bær beskyttelseshandsker.

#### Reaktion:

P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

### 2.3 Andre farer

For information om farer og sikker anvendelse, se venligst de tilsvarende afsnit i dette dokument

## Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	REACH registreringsnummer:	% af Vægt	Klassifikation
Keramiske materialer, kemikalier, hydrolyse produkter med 3-(trimethoxysilyl)propylmethacrylat	444758-98-9			50 - 60	Stoffet er ikke klassificeret som farligt

**3M™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE**

2-Propensyre, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diyl ester	72869-86-4	276-957-5		10 - 20	Skin Sens. 1B, H317
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	27689-12-9	248-607-1		10 - 20	Aquatic Chronic 4, H413
BIS-MEPP	41637-38-1			1 - 10	Aquatic Chronic 4, H413
Ytterbiumfluorid (YbF <sub>3</sub> )	13760-80-0	237-354-2		1 - 10	Stof med en EF-eksponeringsgrænseværdi på arbejdspladsen
Bisphenol A Diglycidylether Dimethacrylat (Methacrylsyreestere)	1565-94-2	216-367-7		1 - 10	Skin Sens. 1B, H317
2-Methyl-2-propensyre, 2-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-4hydroxyphenyl]ethyl ester	96478-09-0			< 1	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21	< 1	Hud Sens. 1, H317
N,N-Dimethylbenzocain	10287-53-3	233-634-3		< 1	Stoffet er ikke klassificeret som farligt

Venligst se under afsnit 16 for den fulde tekst af H sætninger refereret i dette afsnit.

For information om erhvervsmæssige eksponerings begrænsninger eller PBT eller vPBT, se punkt 8 og 12 i dette Sikkerhedsdatablad

**Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Indånding:**

Flyt personen til frisk luft. Hvis personen følger sig utilpas - søg lægehjælp.

**Hudkontakt:**

Skyl straks med sæbe og vand. Tilsmudset tøj tages straks af og vaskes før det atter anvendes. Hvis tegn/symptomer opstår - søg lægehjælp.

**Øjenkontakt:**

Skyl med store mængder vand. Tag kontaktlinser ud, hvis det er nemt at komme til. Fortsæt med skylle. Hvis symptomer fortsætter - søg lægehjælp.

**I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:**

Skyl og rens munden. Hvis du føler dig utilpas - søg lægehjælp.

**4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede**

se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

**4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling**

Ikke anvendeligt

**5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

## 3M™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE

Ved brand: Anvend et brandslukningsmiddel passende til almindelige brandbare materialer, såsom vand eller skum til brandslukning.

### 5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Ingen naturlige i dette produkt.

### Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter

#### Stof

Kulilte

Kuldioxid

#### Forhold

Ved Forbrænding

Ved Forbrænding

### 5.3 Råd til brandslukningspersonale

Ingen særlige beskyttelsesforanstaltninger for brandmænd er forventet

## 6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

### 6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Evakuer området. Ventilér området. Ved stort spild, eller spild i begrænset område, sæt mekanisk ventilation til at sprede eller udsuge dampe i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis. Der henvises til andre sektioner af dette SDS for information omkring fysiske og sundhedsfarer, åndedrætsværn, ventilation, og personligt sikkerhedsudstyr.

### 6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til miljøet.

### 6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning

Spild opsamles. Det spildte materiale opsamles. Opbevares i lukket beholder. Ventilér området med frisk luft. Læs og følg sikkerhedsforanstaltningerne på Leverandørbrugsanvisningen. Beholder forsegles. Bortskaf det samlede materiale hurtigst muligt i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

### 6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Referer til afsnit 8 og afsnit 13 for mere information

## 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Acrylater kan gennemtrænge de almindeligt benyttede handsker. Hvis primeren kommer i berøring med handsken, tag handsken af og smid den ud, vask straks hænder med vand og sæbe og tag derefter nye handsker på. Brug som tillæg til handskerne en arbejdsmetode hvor berøring er unødvendig. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Undgå udledning til miljøet. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Undgå kontakt med oxidationsmidler (f.eks. Klor, Kromsyre osv.)

### 7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Holdes væk fra varmekilder. Holdes væk fra oxidationsmidler (iltningmidler).

### 7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

Opbevares på et velventileret sted og efter Justitsministeriets regler. Brandfareklasse: III – 1

## 8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

## 8.1 Kontrol parametre

### Erhvervmæssige grænseværdier

Hvis et komponent er oplyst i afsnit 3 men ikke er inkluderet i nedenstående tabel, er en erhvervmæssig eksponeringsværdi ikke tilgængelig for dette komponent.

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	Bemyndiget organ/ myndighed	Begrænsningstype	Supplerende kommentarer
Flourider	13760-80-0	Danmark OEL'er:	TWA(som F)(8 timer):2.5 mg/m <sup>3</sup>	

Danmark OEL'er: : Danmark. Grænseværdier  
TWA: Time-Weighted-Average  
STEL: Short Term Exposure Limit  
CEIL: Loftsværdi

## 8.2 Eksponeringskontrol

### 8.3 maskinmæssig kontrol

Anvendes i et vel-ventileret område.

## 8.4 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Vælg og anvend øjen/ansigtsbeskyttelse for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Følgende øjen/ansigtsbeskyttelse er anbefalet:  
Sikkerhedsbriller med beskyttelse i siderne.

#### Anvendelige Normer/Standarder

Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166

### Hud/hånd beskyttelse

Se sektion 7.1 for yderligere information for hudbeskyttelse.

### Beskyttelse af åndedrætsorganer

Ingen påkrævet.

## 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Fysisk tilstand</b>	Væske
<b>Specifik Fysisk Form:</b>	Tyktflydende væske - som pasta
<b>Udseende/Lugt</b>	Svag lugt af akrylat, tandfarvet.
<b>Lugttærskel</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>pH</b>	<i>Ikke Anvendelig</i>
<b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>	<i>Ikke Anvendelig</i>
<b>Smeltepunkt</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Brændbarhed (fast stof, gas)</b>	Ikke Anvendelig
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ikke klassificeret.
<b>Oxiderende egenskaber:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Flammepunkt</b>	Flammepunkt > 93 °C (200 °F)
<b>Selvantændelig temperatur</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Brandfarlige Begrænsninger (LEL)</b>	<i>Ikke Anvendelig</i>
<b>Brandfarlige Begrænsninger (UEL)</b>	<i>Ikke Anvendelig</i>

## 3M™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE

Damptryk	<i>Ikke Anvendelig</i>
Relativ Densitet	1,5 [Ref Std: Vand=1]
Vandopløselighed	Ubetydelig
Ikke vandopløselig	<i>Ingen data til rådighed</i>
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	<i>Ingen data til rådighed</i>
Fordampningshastighed	<i>Ingen data til rådighed</i>
Dampmassefylde	<i>Ikke Anvendelig</i>
Dekomponeringstemperatur	<i>Ingen data til rådighed</i>
Viskositet	<i>Ingen data til rådighed</i>
Densitet	1,5 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2 Anden information

EU flygtigt organisk forbindelse	<i>Ingen data til rådighed</i>
molekylvægt	<i>Ingen data til rådighed</i>

## 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materiale kan være reaktivt med bestemte midler under bestemte forhold - se de resterende overskrifter under dette punkt

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Varme

### 10.5 Uforenelige materialer

Stærke oxidationsmidler

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

#### Stof

Ingen kendte.

#### Forhold

Henvis til sektion 5.2 for farlig dekompositionsprodukter under forbrænding.

## 11: Toksikologiske oplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 11, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

### 11.1 Information om Toksikologiske egenskaber

#### Tegn og Symptomer på Eksponering

Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:

#### Indånding:

**3M™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE**

Dette produkt har en karakteristisk lugt, men der forventes dog ingen alvorlig sundhedsfare.

**Hudkontakt:**

Kontakt med huden ved brug af produktet, forventes ikke at kunne medføre væsentlig irritation. Allergisk hudreaktion med symptomer som rødme, hævelser, blister og kløe.

**Øjenkontakt:**

Kontakt med øjnene under brug af produktet forventes ikke at kunne medføre væsentlig irritation.

**Indtagelse:**

Kan være farlig ved indtagelse. Irritation af fordøjelsessystemet med symptomer som smerte, opkastning, maveømhed, kvalme, blod i opkast og i afføringen.

**Toksikologisk Data**

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

**Akut Toksicitet**

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Overordnede produkt	Dermal		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE 2.000 - 5.000 mg/kg
Keramiske materialer, kemikalier, hydrolyse produkter med 3-(trimethoxysilyl)propylmethacrylat	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Keramiske materialer, kemikalier, hydrolyse produkter med 3-(trimethoxysilyl)propylmethacrylat	Indtagelse		LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	Indtagelse	Rotte	LD50 > 17.600 mg/kg
2-Propensyre, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diyl ester	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
2-Propensyre, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diyl ester	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.000 mg/kg
Ytterbiumfluorid (YbF3)	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Ytterbiumfluorid (YbF3)	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.000 mg/kg
Bisphenol A Diglycidylether Dimethacrylat (Methacrylsyreestere)	Indtagelse		LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
Bisphenol A Diglycidylether Dimethacrylat (Methacrylsyreestere)	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
BIS-MEPP	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
BIS-MEPP	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N-Dimethylbenzocain	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
N,N-Dimethylbenzocain	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Indtagelse	Rotte	LD50 10.837 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

**3M™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE****Ætsningsfare på huden/irritation**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Keramiske materialer, kemikalier, hydrolyse produkter med 3-(trimethoxysilyl)propylmethacrylat	Lignende komponenter.	Ingen særlig irritation
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	Kanin	Ingen særlig irritation
Bisphenol A Diglycidylether Dimethacrylat (Methacrylsyreestere)	Ikke til rådighed	Minimal irritation.
N,N-Dimethylbenzocain	Kanin	Ingen særlig irritation
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Guinea pig	Mildt irriterende

**Alvorlig skade på øjne/irritation**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Keramiske materialer, kemikalier, hydrolyse produkter med 3-(trimethoxysilyl)propylmethacrylat	Lignende komponenter.	Mildt irriterende
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	Kanin	Mildt irriterende
Ytterbiumfluorid (YbF3)	Professionel vurdering	Mildt irriterende
Bisphenol A Diglycidylether Dimethacrylat (Methacrylsyreestere)	Ikke til rådighed	Moderat irriterende
N,N-Dimethylbenzocain	Kanin	Mildt irriterende
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Professionel vurdering	Moderat irriterende

**Hud sensibiliserende**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Keramiske materialer, kemikalier, hydrolyse produkter med 3-(trimethoxysilyl)propylmethacrylat	Lignende komponenter.	Ikke klassificeret
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	Guinea pig	Ikke klassificeret
2-Propensyre, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diyl ester	Guinea pig	Sensibiliserende
Bisphenol A Diglycidylether Dimethacrylat (Methacrylsyreestere)	Guinea pig	Sensibiliserende
BIS-MEPP	Guinea pig	Ikke klassificeret
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Mennesker og dyr	Sensibiliserende

**Sensibilisering af åndedrætsorganerne**

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

**Kimcelle Mutagenicitet**

Navn	Rute	Værdi
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	In Vitro	Ikke mutagent
Bisphenol A Diglycidylether Dimethacrylat (Methacrylsyreestere)	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
BIS-MEPP	In Vitro	Ikke mutagent
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

**kræftfremkaldende**



**3M™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE**

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Keramiske materialer, kemikalier, hydrolyse produkter med 3-(trimethoxysilyl)propylmethacrylat	Indånding	Lignende komponenter.	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Dermal	Mus	Ikke carcinogent

**Reproduktionstoksicitet****Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter**

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposering svarighed
Bisphenol A Diglycidylether Dimethacrylat (Methacrylatsyreestere)	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Mus	NOAEL 0,8 mg/kg/day	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
Bisphenol A Diglycidylether Dimethacrylat (Methacrylatsyreestere)	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Mus	NOAEL 0,8 mg/kg/day	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
Bisphenol A Diglycidylether Dimethacrylat (Methacrylatsyreestere)	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Mus	NOAEL 0,8 mg/kg/day	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation

**Mål-Organ(er)****Specifik Mål-Organ Toksicitet - engangseksponering (Specific Target Organ Toxicity - single exposure / STOT SE)**

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

**Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksponering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOT RE)**

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposering svarighed
Keramiske materialer, kemikalier, hydrolyse produkter med 3-(trimethoxysilyl)propylmethacrylat	Indånding	Lungefibrose	Ikke klassificeret	Lignende komponenter.	NOAEL Ikke til rådighed	
Bisphenol A Diglycidylether Dimethacrylat (Methacrylatsyreestere)	Indtagelse	Hormonsystem   Lever   nervesystemet   Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Mus	NOAEL 0,8 mg/kg/day	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Dermal	Nyre og/eller Blære   blod	Ikke klassificeret	Mus	NOAEL 833 mg/kg/day	78 uger

**Udsagningsfare**

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for

yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

## 12: Miljøoplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

### 12.1 Økotoxicitet

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	Cas #	Organisme	Type	Eksposering	Test Slutpunkt	Test Resultat
Keramiske materialer, kemikalier, hydrolyse produkter med 3-(trimethoxysilyl)propyl methacrylat	444758-98-9		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
2-Propensyre, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diyl ester	72869-86-4		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	27689-12-9	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	27689-12-9	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	27689-12-9	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	>100 mg/l
BIS-MEPP	41637-38-1	Grøn alge	Effekt mål ikke opnået	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
BIS-MEPP	41637-38-1	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	0,05 mg/l
Ytterbiumfluorid (YbF3)	13760-80-0		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Bisphenol A Diglycidylether Dimethacrylat (Methacrylsyreestere)	1565-94-2		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
2-Methyl-2-propensyre, 2-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-4hydroxyphenyl]ethyl ester	96478-09-0		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	Zebrafisk	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	16,4 mg/l
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	No obs Effekt Konc.	32 mg/l

**3M™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE**

Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	18,6 mg/l
N,N-Dimethylbenzocain	10287-53-3		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			vægt %

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Keramiske materialer, kemikalier, hydrolyse produkter med 3-(trimethoxysilyl)propylmethacrylat	444758-98-9	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propensyre, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-, 4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diyl ester	72869-86-4	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	22 vægt %	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	27689-12-9	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	7-12 vægt %	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
BIS-MEPP	41637-38-1	Estimeret Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	7-12 vægt %	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Ytterbiumfluorid (YbF3)	13760-80-0	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Bisphenol A Diglycidylether Dimethacrylat (Methacrylatsyreestere)	1565-94-2	Estimeret Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	32 vægt %	OECD 301C - MITI (I)
2-Methyl-2-propensyre, 2-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-4hydroxyphenyl]ethyl ester	96478-09-0	Estimeret Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	50 vægt %	OECD 301F - Manometric Respiro
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	85 vægt %	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2

**12.3 Bioakkumulationspotentiale**

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Keramiske materialer, kemikalier, hydrolyse produkter med 3-(trimethoxysilyl)propylmethacrylat	444758-98-9	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propensyre, 2-methyl-, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-, 4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diyl ester	72869-86-4	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.39	Andre metoder
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	27689-12-9	Estimeret Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	7.61	Est: Octanol-vand part. coeff
BIS-MEPP	41637-38-1	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	6.6	Est: Biokoncentrationsfaktor
Ytterbiumfluorid (YbF3)	13760-80-0	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Bisphenol A Diglycidylether	1565-94-2	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	5.8	Est: Biokoncentrationsfaktor

## 3M™ ESPE™ FILTEK™ BULK FILL FLOWABLE RESTORATIVE

Dimethacrylat (Methacrylsyreestere)						
2-Methyl-2-propensyre, 2-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-4hydroxyphenyl]ethyl ester	96478-09-0	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	4	Est: Biokoncentrationsfaktor
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylsyreestere)	109-16-0	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.3	Andre metoder

### 12.4 Mobilitet i jord

Kontakt producent for yderligere information.

### 12.5 Resultater af PBT-vurdering

Ingen tilgængelig information på nuværende tidspunkt. Kontakt producent for yderligere information.

### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen information til rådighed

## 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder for affaldsbehandling

se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

Bortskaf fuldstændigt udhærdet (eller polymeriseret) materiale hos et anlæg som er godkendt til at håndtere industrielt affald. Som alternativ til bortskaffelse; forbrænd udhærdet produkt i et godkendt forbrændingsanlæg for kemikalieaffald. Hvis der ikke forefindes andre bortskaffelses alternativer - kontakt lokal teknisk forvaltning for eventuel bortskaffelse af fuldstændigt udhærdet eller polymeriseret materiale via andre former for affaldshåndtering som f.eks. med almindelig industrirenovation.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

### EU affaldskode (produkt som solgt)

180106\*      Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

### Kemikalieaffaldsgruppe / kode:

Affaldsgruppe; Z 3.35

## 14: Transportoplysninger

70-2014-0039-0,    70-2014-0040-8,    70-2014-0041-6,    70-2014-0042-4,  
70-2014-0043-2,    70-2014-0044-0,    70-2014-0045-7,    70-2014-0046-5,  
70-2014-0056-4

Ikke-transportfarlig.

## 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen

#### Global beholdningstatus

Kontakt 3M for yderligere oplysninger.

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet, se dog Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde, der

kan tillade anvendelse under særlige omstændigheder.

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig

## 16: Andre oplysninger

### Liste af relevante H Sætninger

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

### Revisions information:

Sektion 01: SAP varenummer - Information blev tilføjet.

CLP: Tabel indholdsstof - Information blev ændret.

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev tilføjet.

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev slettet.

Punkt 6: Information om oprensning af utilsigtet frigivelse (udslip). - Information blev ændret.

Punkt 7: Information om forholdsregler for sikker håndtering. - Information blev ændret.

Punkt 9: Beskrivelse af egenskab for mulige egenskaber - Information blev ændret.

Punkt 11: Akut Toxicity tabel - Information blev ændret.

Sektion 11: Reproduktionstoksicitetstabel - Information blev ændret.

Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel - Information blev ændret.

Sektion 11: Mål-organer - Gentaget tabel - Information blev ændret.

Punkt 12: Information om komponents økøtoksicitet - Information blev ændret.

Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.

Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.

Punkt 13: Standardsætning affaldskategori GHS - Information blev ændret.

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader ( herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning ) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationen gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i kombination med andre materialer. Det er derfor vigtig at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer.

**3M Danmark SDS'er er tilgængelige på [www.3M.com/dk](http://www.3M.com/dk)**