



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2016, 3M Company Samtliga rättigheter förbehållna. Kopiering och/eller nedladdning av denna information i syfte att tillgodogöra sig 3M:s produkter på tillbörligt sätt är tillåten under förutsättning att: (1) informationen kopieras i sin helhet utan några ändringar om inte 3M, i förväg lämnar skriftligt godkännande därtill, och (2) vare sig kopian eller originalet säljs vidare eller på annat sätt distribueras i vinstsyfte.

**Dokumentnummer:** 28-0649-5 **Version:** 2.02  
**Datum (nytt eller omarbetat):** 2016-02-15 **Föregående datum:** 2015-06-08  
**Version (avser transportinformation):** 1.00 (2012-07-09)

Säkerhetsdatabladet har sammanställts i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006 med ändringar).

### Avsnitt 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

3M ESPE FILTEK Z500 UNIVERSAL RESTORATIVE (art. nr. 8020, 8021)

#### Produktidentifikationsnummer

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 70-2010-7852-7 | 70-2010-7853-5 | 70-2010-7854-3 | 70-2010-7855-0 | 70-2010-7856-8 |
| 70-2010-7857-6 | 70-2010-7858-4 | 70-2010-7859-2 | 70-2010-7862-6 | 70-2010-7863-4 |
| 70-2010-7864-2 | 70-2010-7865-9 | 70-2010-7866-7 | 70-2010-7867-5 | 70-2010-7868-3 |
| 70-2010-7869-1 | 70-2010-7871-7 | 70-2010-7873-3 |                |                |

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### Identifierade användningar

Dentalprodukt.

##### Användningar som det avråds från

Endast för tandvårdspersonal

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Adress:** 3M Svenska AB, 191 89 Sollentuna  
**Telefon:** 08-92 21 00  
**e-post:** miljo.sv@mmm.com  
**Hemsida:** www.3M.se

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

### Avsnitt 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Detta är en medicinteknisk produkt enligt definitionen i direktiv 93/42/EEC, som är invasiv eller används i direkt fysisk kontakt med kroppen och som därför är undantagen från krav på klassificering och märkning enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008 (Artikel 1.5). Trots att så ej krävs, anges klassificering och märkningsuppgifter nedan.

**Klassificering:**

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

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

**2.2 Märkningsuppgifter****CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008****Signalord**

Varning.

**Faropiktogramskoder:**

GHS07 (Utropstecken) |

**Faropiktogram****Innehåll:**

Beståndsdelar

Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)

Trietylenglykoldimetakrylat

CAS-nr

1565-94-2

109-16-0

Vikt-%

1 - 10

&lt; 5

**Faroangivelser:**

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Skyddsangivelser****Förebyggande:**

P280E

Använd skyddshandskar.

**Åtgärder:**

P333 + P313

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

**2.3 Andra faror**

För information om faror och säker användning, se motsvarande avsnitt i detta dokument.

**Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

| Beståndsdelar  | CAS-nr      | EG-nr            | Vikt-%  | Klassificering             |
|--|-------------|------------------|---------|----------------------------|
| Keramiska material   | 444758-98-9 |                  | 65 - 75 |                            |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, hydrolysisprodukter med kiseldioxid                   | 248596-91-0 |                  | 5 - 15  |                            |
| Bisfenol A etoxylatdimetakrylat  | 41637-38-1  |                  | 5 - 15  |                            |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylester | 72869-86-4  | EINECS 276-957-5 | 5 - 15  |                            |
| Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)   | 1565-94-2   | EINECS 216-367-7 | 1 - 10  | Skin Sens. 1B, H317 (Egen) |
| Trietylenglykoldimetakrylat  | 109-16-0    | EINECS 203-      | < 5     | Skin Sens. 1, H317 (Egen)  |

**3M ESPE FILTEK Z500 UNIVERSAL RESTORATIVE (art. nr. 8020, 8021)**

|   |            |                  |       |                                |
|---|------------|------------------|-------|--------------------------------|
|   |            | 652-6            |       |                                |
| 2-Metyl-2-propensyra, 2-[3-(2H-bensotriazol-2-yl)-4-hydroxifenyl]etylexer | 96478-09-0 |                  | < 0,5 | Aquatic Chronic 2, H411 (Egen) |
| N,N-Dimetylbenzocain  | 10287-53-3 | EINECS 233-634-3 | < 0,5 |                                |
| Difenyljodoniumhexafluorofosfat   | 58109-40-3 | EINECS 261-134-5 | < 0,5 | Acute Tox. 2, H300 (Egen)      |

Se avsnitt 16 för fullständiga lydelse av de faroangivelser (H) som det refereras till i detta avsnitt.

Tabellen visar klassificeringar fastställda inom EU samt kompletterande egenklassificeringar respektive klassificeringar från råvaruleverantörer.

För information om beståndsdelars hygieniska gränsvärde eller PBT/vPvB-status, se avsnitt 8 och 12 av detta SDB.

**Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Inandning**

Flytta personen till frisk luft. Vid obehag, sök läkarhjälp.

**Hudkontakt**

Tvätta genast med tvål och vatten. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Sök läkarhjälp om några symptom uppstår.

**Ögonkontakt**

Skölj med stora mängder vatten. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Om symptom kvarstår, sök läkarhjälp.

**Vid förtäring**

Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Se avsnitt 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Ej tillämpligt

**Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

Vid brand: Släck branden med brandbekämpningsmedel lämpligt för vanligt brännbart material såsom vatten eller skum.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Ingen inneboende i denna produkt.

**Farliga sönderdelnings- eller biprodukter****Ämne**

Kolmonoxid

Koldioxid

**Betingelser**

Vid förbränning

Vid förbränning

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Inget behov av särskilda skyddsåtgärder för brandbekämpningspersonal förutses.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Utrym området. Ventilera utrymmet. Se under andra rubriker i detta säkerhetsdatablad för information om hälsorisker, ventilation och personlig skyddsutrustning.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp så mycket som möjligt av spillet. Placera i en förslutbar behållare. Torka upp rester. Förslut behållaren. Kassera uppsamlat material så snart som möjligt.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och avsnitt 13 för mer information.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

No-touch teknik rekommenderas. Vid hudkontakt tvätta med tvål och vatten. Akrylater kan tränga igenom vanliga handskar. Om produkten kommer i kontakt med handsken, tag av och släng den, tvätta genast händerna med tvål och vatten och tag på nya handskar. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundligt efter användning. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Undvik utsläpp till miljön. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Inga särskilda bestämmelser gällande lagring.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se information i avsnitt 7.1 och 7.2 för rekommendationer kring hantering och förvaring. Se avsnitt 8 för rekommendationer avseende begränsning av exponering samt personlig skyddsutrustning.

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Det finns inget gränsvärde för något av de ämnen som angivits under avsnitt 3 i detta säkerhetsdatablad.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd i välventilerade utrymmen. Använd allmänventilation och/eller punktutslug så att halten luftföroreningar ligger under relevanta hygieniska gränsvärden och/eller för att kontrollera damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Om ventilationen inte är tillräcklig, använd andningsskydd.

#### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

##### Ögon/ansiktsskydd

Gör en exponeringsbedömning för att avgöra om det finns risk för ögonkontakt. Välj vid behov ut och använd ögon/ansiktsskydd för att förhindra ögonkontakt. Följande ögon/ansiktsskydd rekommenderas: Skyddsglasögon med sidoskydd.

#### Hud/handskydd

Se avsnitt 7.1 för ytterligare information om hudskydd.

#### Andningsskydd

Krävs ej.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Aggregationstillstånd                    | Fast ämne                     |
| Specifik fysikalisk form:                | Pasta                         |
| Utseende/lukt                            | Svag akrylatlukt, tandfärgad  |
| Luktröskel                               | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| pH                                       | <i>Ej tillämpligt</i>         |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall              | <i>Ej tillämpligt</i>         |
| Smältpunkt                               | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Brandfarlighet (fast form, gas)          | Ej klassificerad              |
| Explosiva egenskaper                     | Ej klassificerad              |
| Oxiderande egenskaper                    | Ej klassificerad              |
| Flampunkt                                | Ingen flampunkt               |
| Självantändningstemperatur               | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Undre brännbarhets-/explosionsgräns      | <i>Ej tillämpligt</i>         |
| Övre brännbarhets-/explosionsgräns       | <i>Ej tillämpligt</i>         |
| Ångtryck                                 | <i>Ej tillämpligt</i>         |
| Relativ densitet                         | 1,9 [Ref: vatten=1]           |
| Löslighet i vatten                       | Försumbar                     |
| Löslighet, ej vatten                     | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | <i>Ej tillämpligt</i>         |
| Avdunstningshastighet                    | <i>Ej tillämpligt</i>         |
| Ångdensitet                              | <i>Ej tillämpligt</i>         |
| Sönderdelningstemperatur                 | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Viskositet                               | <i>Ej tillämpligt</i>         |
| Densitet                                 | 1,9 g/cm <sup>3</sup>         |

### 9.2 Annan information

Flyktiga föreningar *Ej tillämpligt*

## Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Denna produkt kan vara reaktiv med vissa ämnen under vissa omständigheter - se övriga rubriker i detta avsnitt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation sker ej

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ljus

### 10.5 Oförenliga material

Inga kända.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

#### Ämne

Inga kända.

#### Betingelser

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

Nedanstående information överensstämmer inte nödvändigtvis helt med produktens klassificering i avsnitt 2 och/eller klassificering av ingående ämnen i avsnitt 3 i de fall då det finns av myndighet fastställda ämnesklassificeringar. Dessutom baseras information och data i avsnitt 11 på UN GHS beräkningsregler och klassificeringar som härrör från 3M:s bedömningar.

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Symptom och tecken på exponering

Baserat på testdata och/eller information om ingående beståndsdelar, så kan denna produkt ge följande hälsoeffekter:

#### Inandning

Denna produkt har en karaktäristisk doft, men inga skadliga hälsoeffekter förväntas.

#### Hudkontakt

Kontakt med huden under produktens användning förväntas inte ge någon betydande irritation. Allergisk hudreaktion: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda.

#### Ögonkontakt

Ögonkontakt vid användning av produkten förväntas ej orsaka nämnvärd irritation.

#### Förtäring

Skadligt vid förtäring. Irritation i mag/tarmkanalen: symptom kan vara magsmärtor, upprörd mage, illamående, kräkning och diarré.

#### Toxikologiska data

Om en beståndsdel finns angiven i avsnitt 3 men saknas i en tabell nedan, så innebär det antingen att det inte finns data tillgänglig eller att data är otillräcklig för klassificering.

#### Akut toxicitet

| Namn   | Exp.väg   | Art                   | Värde   |
|--|-----------|-----------------------|---|
| Produkten  | Förtäring |                       | Ingen data tillgänglig; beräknad ATE300 - 2 000 mg/kg |
| Keramiska material   | Dermal    |                       | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg                  |
| Keramiska material   | Förtäring |                       | LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg            |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, hydrolyspanprodukter med kiseldioxid                  | Dermal    |                       | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg                  |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, hydrolyspanprodukter med kiseldioxid                  | Förtäring |                       | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg                  |
| Bisfenol A etoxylatdimetakrylat  | Dermal    | Yrkesmässig bedömning | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg                  |
| Bisfenol A etoxylatdimetakrylat  | Förtäring | Rätta                 | LD50 > 2 000 mg/kg                                    |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylester | Dermal    | Yrkesmässig bedömning | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg                  |

**3M ESPE FILTEK Z500 UNIVERSAL RESTORATIVE (art. nr. 8020, 8021)**

|   |           |                        |  |
|---|-----------|------------------------|--|
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyloster | Förtäring | Råtta                  | LD50 > 5 000 mg/kg                         |
| Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)  | Förtäring |                        | LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)  | Dermal    | Yrkesmässigt bedömning | LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Trietylglykoldimetakrylat   | Dermal    | Yrkesmässigt bedömning | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg       |
| Trietylglykoldimetakrylat   | Förtäring | Råtta                  | LD50 10 837 mg/kg                          |
| N,N-Dimetylbenzocain  | Dermal    | Råtta                  | LD50 > 2 000 mg/kg                         |
| N,N-Dimetylbenzocain  | Förtäring | Råtta                  | LD50 > 2 000 mg/kg                         |
| Difenyljodoniumhexafluorofosfat   | Förtäring | Råtta                  | LD50 32 mg/kg                              |

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

**Frätande/irriterande på huden**

| Namn   | Art                    | Värde                        |
|--|------------------------|------------------------------|
| Keramiska material   | liknande föreningar    | Ingen signifikant irritation |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, hydrolyserade produkter med kiseldioxid | Yrkesmässigt bedömning | Ingen signifikant irritation |
| Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)   | Ej tillgänglig         | Minimal irritation           |
| Trietylglykoldimetakrylat  | Marsvin                | Milt irriterande             |
| N,N-Dimetylbenzocain   | Kanin                  | Ingen signifikant irritation |
| Difenyljodoniumhexafluorofosfat  | Kanin                  | Ingen signifikant irritation |

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

| Namn   | Art                    | Värde                        |
|--|------------------------|------------------------------|
| Keramiska material   | liknande föreningar    | Milt irriterande             |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, hydrolyserade produkter med kiseldioxid | Yrkesmässigt bedömning | Ingen signifikant irritation |
| Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)   | Ej tillgänglig         | Måttligt irriterande         |
| Trietylglykoldimetakrylat  | Yrkesmässigt bedömning | Måttligt irriterande         |
| N,N-Dimetylbenzocain   | Kanin                  | Milt irriterande             |
| Difenyljodoniumhexafluorofosfat  | Kanin                  | Milt irriterande             |

**Hudsensibilisering**

| Namn   | Art                 | Värde                                     |
|--|---------------------|---|
| Keramiska material                             | liknande föreningar | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Bisfenol A etoxylatdimetakrylat                | Marsvin             | Ej sensibiliserande                       |
| Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA) | Marsvin             | Allergiframkallande                       |
| Trietylglykoldimetakrylat                      | Human och djur      | Allergiframkallande                       |

**3M ESPE FILTEK Z500 UNIVERSAL RESTORATIVE (art. nr. 8020, 8021)****Luftvägssensibilisering**

För beståndsdelarna/beståndsdelarna, finns antingen ingen data tillgänglig eller så är data otillräcklig för klassificering.

**Mutagenitet i könsceller**

| Namn   | Exp.väg  | Värde                                     |
|--|----------|---|
| Bisfenol A etoxylatdimetakrylat                | In vitro | Ej mutagen                                |
| Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA) | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Trietylenglykoldimetakrylat                    | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Difenyljodoniumhexafluorofosfat                | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |

**Cancerogenitet**

| Namn                        | Exp.väg   | Art                 | Värde                                     |
|-----------------------------|-----------|---------------------|---|
| Keramiska material          | Inandning | liknande föreningar | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Trietylenglykoldimetakrylat | Dermal    | Mus                 | Ej cancerogen                             |

**Reproduktionstoxicitet****Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter**

| Namn   | Exp.väg   | Värde                           | Art | Resultat            | Expo.tid                           |
|--|-----------|---------------------------------|-----|---------------------|------------------------------------|
| Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA) | Förtäring | Ej reproduktionstoxisk (honlig) | Mus | NOAEL 0,8 mg/kg/day | under/i anslutning till dräktighet |
| Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA) | Förtäring | Ej reproduktionstoxisk (hanlig) | Mus | NOAEL 0,8 mg/kg/day | under/i anslutning till dräktighet |
| Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA) | Förtäring | Ej utvecklingstoxisk            | Mus | NOAEL 0,8 mg/kg/day | under/i anslutning till dräktighet |
| Trietylenglykoldimetakrylat                    | Förtäring | Ej reproduktionstoxisk (honlig) | Mus | NOAEL 1 mg/kg/day   | 1 generation                       |
| Trietylenglykoldimetakrylat                    | Förtäring | Ej reproduktionstoxisk (hanlig) | Mus | NOAEL 1 mg/kg/day   | 1 generation                       |
| Trietylenglykoldimetakrylat                    | Förtäring | Ej utvecklingstoxisk            | Mus | NOAEL 1 mg/kg/day   | 1 generation                       |

**Målorg.****Specifik organotoxicitet - enstaka exponering**

| Namn                            | Exp.väg   | Målorg.                  | Värde                                     | Art            | Resultat              | Expo.tid |
|---------------------------------|-----------|--------------------------|---|----------------|-----------------------|----------|
| Difenyljodoniumhexafluorofosfat | Inandning | irritation i luftvägarna | Data är ej tillräcklig för klassificering | Ej tillgänglig | Irriterande<br>Osäker |          |

**Specifik organotoxicitet - upprepad exponering**

| Namn   | Exp.väg   | Målorg.   | Värde                                     | Art                 | Resultat             | Expo.tid                           |
|--|-----------|---|---|---------------------|----------------------|------------------------------------|
| Keramiska material                             | Inandning | lungfibros  | Data är ej tillräcklig för klassificering | liknande föreningar | NOAEL Ej tillgänglig |                                    |
| Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA) | Förtäring | endokrina systemet   lever   nervsystem   njure och/eller urinblåsa | All data är negativ                       | Mus                 | NOAEL 0,8 mg/kg/day  | under/i anslutning till dräktighet |
| Trietylenglykoldimetakrylat                    | Dermal    | njure och/eller urinblåsa   | Data är ej tillräcklig för klassificering | Mus                 | NOAEL 833 mg/kg/day  | 78 veckor                          |
| Trietylenglykoldimetakrylat                    | Dermal    | blod  | All data är negativ                       | Mus                 | NOAEL 833 mg/kg/day  | 78 veckor                          |

**Fara vid aspiration**



För beståndsdel/beståndsdelarna, finns antingen ingen data tillgänglig eller så är data otillräcklig för klassificering.

Vid frågor som gäller den toxikologiska informationen i detta SDB, vänligen se kontaktuppgifter på första sidan.

## Avsnitt 12: Ekologisk information

Nedanstående information överensstämmer inte nödvändigtvis helt med produktens klassificering i avsnitt 2 och/eller klassificering av ingående ämnen i avsnitt 3 i de fall då det finns av myndighet fastställda ämnesklassificeringar. Dessutom baseras information och data i avsnitt 12 på UN GHS beräkningsregler och klassificeringar som härrör från 3M:s bedömningar.

### 12.1 Toxicitet

Inga testdata tillgängliga för produkten

| Produkt/ämne   | Cas-nr      | Organism              | Typ  | Exponering | Slutpunkt för testet | Resultat |
|--|-------------|-----------------------|--|------------|----------------------|----------|
| N,N-Dimetylbenzocain   | 10287-53-3  | Fisk (Fathead minnow) | Beräknad   | 96 h       | Letal konc. 50%      | 8,8 mg/l |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadekan-1,16-diylester | 72869-86-4  | Fisk (Fathead minnow) | Beräknad   | 96 h       | Letal konc. 50%      | 1,4 mg/l |
| Keramiska material   | 444758-98-9 |                       | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. |            |                      |          |
| Bisfenol-A-diglycidylesterdi metakrylat (BisGMA)   | 1565-94-2   |                       | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. |            |                      |          |
| Difenyljodoniumhexafluorfosfat   | 58109-40-3  | Vattenloppa           | Experimentell  | 48 h       | Effektkonc. 50%      | 9,5 mg/l |
| Trietylglykoldimetakrylat  | 109-16-0    |                       | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. |            |                      |          |
| 2-Metyl-2-propensyra, 2-[3-(2H-bensotriazol-2-yl)-4-hydroxifenyl]etyl ester                                  | 96478-09-0  | Fisk (Fathead minnow) | Beräknad   | 96 h       | Letal konc. 50%      | 9,1 mg/l |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester,   | 248596-91-0 |                       | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. |            |                      |          |

**3M ESPE FILTEK Z500 UNIVERSAL RESTORATIVE (art. nr. 8020, 8021)**

|                                     |            |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|------------|--|--|--|--|--|
| hydrolysisprodukter med kiseldioxid |            |  |  |  |  |  |
| Bisfenol A etoxylatdimetakrylat     | 41637-38-1 |  | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. |  |  |  |

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

| Produkt/ämne  | Cas-nr      | Typ av test  | Varaktighet | Typ av studie             | Resultat    | Protokoll            |
|---|-------------|--|-------------|---------------------------|-------------|----------------------|
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl)propylester, hydrolysisprodukter med kiseldioxid                  | 248596-91-0 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                       | N/A         | N/A                  |
| Keramiska material  | 444758-98-9 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                       | N/A         | N/A                  |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxan-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyler | 72869-86-4  | Beräknad Biologisk nedbrytning                             | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning | 52 vikt-%   | OECD 301C - MITI (I) |
| Bisfenol A etoxylatdimetakrylat   | 41637-38-1  | Beräknad Biologisk nedbrytning                             | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning | 38 vikt-%   | OECD 301C - MITI (I) |
| Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat (BisGMA)  | 1565-94-2   | Beräknad Biologisk nedbrytning                             | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning | 33 vikt-%   | OECD 301C - MITI (I) |
| Trietylglykoldimetakrylat   | 109-16-0    | Beräknad Biologisk nedbrytning                             | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning | 60 vikt-%   | Andra metoder        |
| Difenyljodoniumhexafluorofosfat   | 58109-40-3  | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                       | N/A         | N/A                  |
| 2-Metyl-2-propensyra, 2-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-hydroxyfenyl]etyler                                     | 96478-09-0  | Beräknad Biologisk nedbrytning                             | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning | 21.4 vikt-% | OECD 301C - MITI (I) |
| N,N-Dimetylbenzocain  | 10287-53-3  | Beräknad Biologisk nedbrytning                             | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning | 29 vikt-%   | OECD 301C - MITI (I) |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produkt/ämne   | Cas-nr      | Typ av test  | Varaktighet | Typ av studie                             | Resultat | Protokoll                       |
|--|-------------|--|-------------|---|----------|---------------------------------|
| Bisfenol-A-diglycidyleterdi metakrylat (BisGMA)  | 1565-94-2   | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A                             |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 3-(trimetoxisilyl) propylester, hydrolysisprodukter med kiseldioxid                  | 248596-91-0 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A                             |
| Keramiska material   | 444758-98-9 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A                             |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadekan-1,16-diylester | 72869-86-4  | Beräknad BCF - Andra                                       |             | Bioackumuleringsfaktor                    | 5        | Beräkn. Biokoncentrationsfaktor |
| Bisfenol A etoxylatdimetakrylat  | 41637-38-1  | Beräknad Biokoncentration                                  |             | Bioackumuleringsfaktor                    | 6.7      | Beräkn. Biokoncentrationsfaktor |
| Trietylglykol dimetakrylat   | 109-16-0    | Experimentell Bioackumulering                              |             | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 1.88     | Andra metoder                   |
| Difenyljodoniumhexafluorofosfat  | 58109-40-3  | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A                             |
| 2-Metyl-2-propensyra, 2-[3-(2H-bensotriazol-2-yl)-4-hydroxifenyl]etyler                                      | 96478-09-0  | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A                             |
| N,N-Dimetylbenzocain   | 10287-53-3  | Beräknad Biokoncentration                                  |             | Bioackumuleringsfaktor                    | 19       | Beräkn. Biokoncentrationsfaktor |

### 12.4 Rörligheten i jord

Kontakta tillverkaren för mer information

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen information tillgänglig, kontakta tillverkaren för mer detaljer.

#### **12.6 Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig

### **Avsnitt 13: Avfallshantering**

#### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Se avsnitt 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Avfallskoden (EWC) baseras på vilken källa som givit upphov till avfallet. För bestämning av lämplig avfallskod i varje enskilt fall se Avfallsförordningen (SFS 2011:927 med ändringar) bilaga 4. Säkerställ även att eventuella ytterligare nationella och/eller regionala krav efterlevs. Samverka endast med godkända avfallshämtare.

#### **Avfallskod (produkt i överlåtet skick)**

18 01 06\* Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

#### **Avfallskod (produktförpackning efter användning)**

18 01 07 Andra kemikalier än de som anges i 18 01 06

#### **Förpackningsmaterial**

3M Svenska AB är anslutet till FTI (Förpacknings- och tidningsinsamlingen). Kunder kan därför lämna våra tomma förpackningar utan kostnad. För information om närmaste lämningsställe ring 0200-880310. Förpackningar som innehållit kemiska produkter ska vara väl tömda och dropptorra. Undantag är förpackningar med symbol T+, T, N eller R52, vilka istället ska lämnas som farligt avfall.

### **Avsnitt 14: Transportinformation**

70-2010-7852-7, 70-2010-7853-5, 70-2010-7854-3, 70-2010-7855-0,  
70-2010-7856-8, 70-2010-7857-6, 70-2010-7858-4, 70-2010-7859-2,  
70-2010-7862-6, 70-2010-7863-4, 70-2010-7864-2, 70-2010-7865-9,  
70-2010-7866-7, 70-2010-7867-5, 70-2010-7868-3, 70-2010-7869-1,  
70-2010-7871-7, 70-2010-7873-3

Klassas ej som farligt gods.

### **Avsnitt 15: Gällande föreskrifter**

#### **15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

##### **Status i globala kemikalierregister**

Kontakta 3M för mer information.

#### **15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ej tillämpligt

### **Avsnitt 16: Annan information**

#### **Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)**

H300 Dödligt vid förtäring.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### **Information om uppdateringar**

CLP: Beståndsdelar tabell - information har lagts till.

Avsnitt 2: Faroangivelse, referens - information har lagts till.

Etikett: CLP-klassificering - information har lagts till.

Etikett: CLP-klassificering - information har modifierats.

Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande - information har lagts till.

Etikett: CLP skyddsangivelser - Åtgärder - information har lagts till.

Etikett: Signalord - information har lagts till.

Avsnitt 6: Personalinformation vid oavsiktligt utsläpp - information har modifierats.

Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.

Avsnitt 12: Information om persistens och nedbrytbarhet - information har modifierats.

Avsnitt 12: Information ang bioackumuleringspotential - information har modifierats.

Avsnitt 15: Information om svenska regler - information har tagits bort.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår erfarenhet och är, så vitt vi känner till, korrekt vid tidpunkten för dess publicering, men vi åtar oss inget ansvar för någon ekonomisk, sak- eller personskada som uppstår till följd av användning av informationen (med förbehåll för vad som är föreskrivet i lag). Informationen skall inte tillämpas i fråga om sådan användning som inte anges i detta säkerhetsdatablad eller användning av produkten i kombination med andra material. Av dessa skäl är det viktigt att kunder genomför egna tester för att fastställa att produkten passar det tilltänkta användningsområdet.

**Se [www.3M.se/sdb](http://www.3M.se/sdb) för 3M Svenska AB:s säkerhetsdatablad.**