



DAB Dental AB,  
tel. 08-506 505 00  
Art.nr 686070-078

## Säkerhetsinformationsblad för medicintekniska produkter

Upphovsrätt, 2024, 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.

|                                      |            |                          |                 |
|--------------------------------------|------------|--------------------------|-----------------|
| <b>Dokumentnummer:</b>               | 44-7254-4  | <b>Version:</b>          | 1.00            |
| <b>Datum (nytt eller omarbetat):</b> | 2024-06-30 | <b>Föregående datum:</b> | Första upplagan |

Säkerhetsdatablad krävs ej för denna produkt. Detta säkerhetsinformationsblad har skapats på frivillig basis.

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

#### 1.1 Produktbeteckning

3M™ Filtek™ Easy Match Universal Restorative

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

##### Identifierade användningar

Medicinteknisk utrustning; se produktens bruksanvisning.

#### 1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsinformationsbladet för medicintekniska produkter

**Adress:** 3M Svenska AB, Herrjärva torg 4, 170 67 Solna  
**Telefon:** 08-92 21 00  
**e-post:** nordicproductehsr@mmm.com  
**Hemsida:** www.3M.se

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

### Avsnitt 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

Hälsa- och miljöklassificeringarna för detta material har härledts med hjälp av beräkningsmetoden, utom i de fall då testdata finns tillgängliga eller klassificeringen av den fysiska formen. Klassificering (er) baserade på testdata eller fysisk form anges nedan, om tillämpligt.

Detta är en medicinteknisk produkt enligt definitionen i direktiv 93/42/EEC (MDD), respektive EU-förordning 2017/745 (MDR), som är invasiv eller används i direkt fysisk kontakt med människokroppen, 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 - Skin Sens. 1; H317

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

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

VARNING.

**Farosymboler**

GHS07 (Utropstecken) |

**Faropiktogram****Innehåll:**

| Beståndsdelar  | CAS-nr      | EG-nr     | Vikt-% |
|--|-------------|-----------|--------|
| 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  | 276-957-5 | 1 - 10 |
| Trietylenglykoldimetakrylat  | 109-16-0    | 203-652-6 | < 1    |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid  | 162881-26-7 | 423-340-5 | < 0,05 |

**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.

Denna produkt innehåller inte några ämnen som har bedömts som PBT eller vPvB.

**Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1. Ämnen**

Ej tillämpligt

**3.2. Blandingar**

| Beståndsdelar                     | Identifiering        | %       | Klassificeringen i enighet med förordningen (EG) nr 1272/2008 |
|-----------------------------------|----------------------|---------|---|
| Silanbehandlat keramiskt material | (CAS-nr) 444758-98-9 | 60 - 80 | Ämnet är inte klassificerat som farligt                       |
| Silanbehandlad kiseldioxid        | (CAS-nr) 248596-     | 1 - 10  | Ämnet är inte klassificerat som farligt                       |

|  |  |        |  |
|--|--|--------|--|
|  | 91-0   |        |  |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylester | (CAS-nr) 72869-86-4<br>(EG-nr) 276-957-5         | 1 - 10 | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| Bisfenol A etoxylerad dimetakrylat (BISEMA-6)  | (CAS-nr) 41637-38-1                              | 1 - 10 | Ämnet är inte klassificerat som farligt        |
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran            | (EG-nr) 701-308-4                                | 1 - 10 | Ämnet är inte klassificerat som farligt        |
| Polyetylenglykoldimetakrylat (PEGDMA)  | (CAS-nr) 25852-47-5                              | < 5    | Eye Irrit. 2, H319                             |
| Silanbehandlad zirkoniumoxid   | (CAS-nr) None                                    | 1 - 5  | Ämnet är inte klassificerat som farligt        |
| Trietylenglykoldimetakrylat  | (CAS-nr) 109-16-0<br>(EG-nr) 203-652-6           | < 1    | Skin Sens. 1B, H317                            |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid  | (CAS-nr) 162881-26-7<br>(EG-nr) ELINCS 423-340-5 | < 0,05 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 |

Varje post i kolumnen Identifierare som börjar med siffrorna 6, 7, 8 eller 9 är ett provisoriskt listnummer som tillhandahålls av ECHA i avvaktan på att det officiella EG-inventeringsnumret för ämnet offentliggörs.

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 beståndsdelarnas hygieniska gränsvärden, samt för PBT och vPvB-status, se avsnitt 8 och 12 i detta dokument.

## 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.

## 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

Använd full skyddsutrustning/klädsel, inklusive hjälm, friskluftsmask, särskild skyddsrock/byxor, förslutningsband runt armar, vrister och ben, ansiktsmask och skyddande täckning av ev exponerade delar av huvudet.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Utrym området. Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis.

### 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. Släng insamlat material så snart som möjligt i enlighet med gällande lokala/regionala/nationella regler.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

Se produktens bruksanvisning för ytterligare information.

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Det finns inget hygieniskt gränsvärde för någon av de komponenter som anges under avsnitt 3 i detta dokument.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd i välventilerade utrymmen.

#### 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.

#### Tillämpliga normer/standarder

Använd ögonskydd som överensstämmer med EN 166

#### 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                         |
| Färg                                | Tand                          |
| Lukt                                | Svag akrylat                  |
| Smältpunkt/frys punkt               | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall         | <i>Ej tillämpligt</i>         |
| Brandfarlighet                      | <i>Ej tillämpligt</i>         |
| Undre brännbarhets-/explosionsgräns | <i>Ej tillämpligt</i>         |
| Övre brännbarhets-/explosionsgräns  | <i>Ej tillämpligt</i>         |
| Flampunkt                           | Ingen flampunkt               |
| Självantändningstemperatur          | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Relativ densitet                    | 1,9 [Ref:vatten=1]            |
| pH                                  |                               |
| Kinematisk viskositet               | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Löslighet i vatten                  | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Densitet                            | 1,9 g/cm <sup>3</sup>         |

**9.2 Annan information****9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper**

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| EU Volatile Organic Compounds | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Avdunstningshastighet         | <i>Ej tillämpligt</i>         |
| Molekylvikt                   | <i>Inga data tillgängliga</i> |

**Avsnitt 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Detta material anses vara icke-reaktivt vid normal användning.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Farlig polymerisation sker ej

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Värme

**10.5 Oförenliga material**

Starka oxidationsmedel

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter****Ämne**

Inga kända.

**Betingelser**

Se avsnitt 5.2 för farliga sönderdelningsprodukter vid förbränning.

## Avsnitt 11: Toxikologisk information

Informationen nedan kanske inte överensstämmer med EU:s klassificering i avsnitt 2 och / eller beståndsdelklassificeringarna i avsnitt 3 om specifika ingrediensklassificeringar krävs av en behörig myndighet. Dessutom är uttalanden och data som presenteras i avsnitt 11 baserade på FN:s GHS-beräkningsregler och klassificeringar härrörande från interna riskbedömningar.

### 11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

#### Symptom och tecken på exponering

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

#### Inandning

Irritation i andningsvägarna: symptom kan vara hosta, nysningar, nästäppa, huvudvärk, heshet eller ont i näsa/hals.

#### 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

Kan vara 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 ATE >2 000 - =5 000 mg/kg |
| Silanbehandlat keramiskt material  | Dermal    |                     | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg                       |
| Silanbehandlat keramiskt material  | Förtäring |                     | LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg                 |
| Silanbehandlad kiseldioxid   | Dermal    |                     | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg                       |
| Silanbehandlad kiseldioxid   | Förtäring |                     | LD50 beräknad att vara > 5 000 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-diyloster | Dermal    | Råtta               | 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-diyloster | Förtäring | Råtta               | LD50 > 5 000 mg/kg   |
| Bisfenol A etoxylerad dimetakrylat (BISEMA-6)  | Dermal    | Råtta               | LD50 > 2 000 mg/kg   |
| Bisfenol A etoxylerad dimetakrylat (BISEMA-6)  | Förtäring | Råtta               | LD50 > 35 000 mg/kg  |
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran            | Dermal    | Yrkesmässigt bedömt | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg                       |
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran            | Förtäring | Råtta               | LD50 > 11 700 mg/kg  |
| Silanbehandlad zirkoniumoxid   | Dermal    |                     | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg                       |
| Silanbehandlad zirkoniumoxid   | Förtäring |                     | LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg                 |
| Polyetylenglykoldimetakrylat (PEGDMA)  | Dermal    | Kanin               | LD50 15 500 mg/kg  |

|   |           |       |                    |
|---|-----------|-------|--------------------|
| Polyetylenlykoldimetakrylat (PEGDMA)      | Förtäring | Råtta | LD50 9 400 mg/kg   |
| Trietylenlykoldimetakrylat                | Dermal    | Mus   | LD50 > 2 000       |
| Trietylenlykoldimetakrylat                | Förtäring | Råtta | LD50 10 837 mg/kg  |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | Dermal    | Råtta | LD50 > 2 000 mg/kg |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | Förtäring | Råtta | LD50 > 2 000 mg/kg |

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

### Frätande/irriterande på huden

| Namn   | Art                     | Värde                        |
|--|-------------------------|------------------------------|
| Silanbehandlat keramiskt material  | liknande föreningar     | Ingen signifikant irritation |
| Silanbehandlad kiseldioxid   | Yrkesmäs sig bedömnin g | Ingen signifikant irritation |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diyloster | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |
| Bisfenol A etoxylerad dimetakrylat (BISEMA-6)  | Kanin                   | Minimal irritation           |
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[(1-metyletylen)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran              | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |
| Silanbehandlad zirkoniumoxid   | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |
| Polyetylenlykoldimetakrylat (PEGDMA)   | Kanin                   | Milt irriterande             |
| Trietylenlykoldimetakrylat   | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid  | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

| Namn   | Art                     | Värde                        |
|--|-------------------------|------------------------------|
| Silanbehandlat keramiskt material  | liknande föreningar     | Milt irriterande             |
| Silanbehandlad kiseldioxid   | Yrkesmäs sig bedömnin g | Ingen signifikant irritation |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diyloster | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |
| Bisfenol A etoxylerad dimetakrylat (BISEMA-6)  | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[(1-metyletylen)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran              | In vitro data           | Ingen signifikant irritation |
| Silanbehandlad zirkoniumoxid   | Kanin                   | Milt irriterande             |
| Polyetylenlykoldimetakrylat (PEGDMA)   | Kanin                   | Måttligt irriterande         |
| Trietylenlykoldimetakrylat   | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid  | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |

### Hudsensibilisering

| Namn   | Art                 | Värde               |
|--|---------------------|---------------------|
| Silanbehandlat keramiskt material  | liknande föreningar | Ej klassificerad    |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diyloster | Flera djurarter     | Allergiframkallande |
| Bisfenol A etoxylerad dimetakrylat (BISEMA-6)  | Marsvin             | Ej klassificerad    |
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[(1-metyletylen)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran              | Mus                 | Ej klassificerad    |
| Polyetylenlykoldimetakrylat (PEGDMA)   | Marsvin             | Ej klassificerad    |
| Trietylenlykoldimetakrylat   | Mus                 | Allergiframkallande |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid  | Marsvin             | Allergiframkallande |

### Luftvägssensibilisering

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

### Mutagenitet i könsceller

| Namn   | Exp.väg  | Värde                                     |
|--|----------|---|
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diy-lester | In vitro | Ej mutagen                                |
| Bisfenol A etoxilerad dimetakrylat (BISEMA-6)  | In vitro | Ej mutagen                                |
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[(1-metylety-liden)bis(4,1-fenyl-enoximetylen)]bisoxiran           | In vitro | Ej mutagen                                |
| Silanbehandlad zirkoniumoxid   | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Trietylen-glykoldimetakrylat   | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid  | In vitro | Ej mutagen                                |

### Cancerogenitet

| Namn                              | Exp.väg   | Art                 | Värde                                     |
|-----------------------------------|-----------|---------------------|---|
| Silanbehandlat keramiskt material | Inandning | liknande föreningar | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Silanbehandlad zirkoniumoxid      | Inandning | Flera djurarter     | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Trietylen-glykoldimetakrylat      | Dermal    | Mus                 | Ej cancerogen                             |

### Reproduktionstoxicitet

#### Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter

| Namn   | Exp.väg   | Värde   | Art   | Resultat                 | Expo.tid         |
|--|-----------|---|-------|--------------------------|------------------|
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diy-lester | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dag | -                |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diy-lester | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dag | 56 dagar         |
| 2-Propensyra, 2-metyl-, 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diy-lester | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dag | -                |
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[(1-metylety-liden)bis(4,1-fenyl-enoximetylen)]bisoxiran           | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dag | under dräktighet |
| Trietylen-glykoldimetakrylat   | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dag | -                |
| Trietylen-glykoldimetakrylat   | Förtäring | Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dag | 5 veckor         |
| Trietylen-glykoldimetakrylat   | Förtäring | Klassificeras ej som utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL<br>1 000 mg/kg/dag | -                |

### Målorg.

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

| Namn                                   | Exp.väg   | Målorg.                  | Värde                                     | Art                 | Resultat             | Expo.tid |
|--|-----------|--------------------------|---|---------------------|----------------------|----------|
| Polyetylen-glykoldimetakrylat (PEGDMA) | Inandning | irritation i luftvägarna | Data är ej tillräcklig för klassificering | liknande hälsofaror | NOAEL Ej tillgänglig |          |

#### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

| Namn                              | Exp.väg   | Målorg.       | Värde            | Art                 | Resultat             | Expo.tid |
|-----------------------------------|-----------|---------------|------------------|---------------------|----------------------|----------|
| Silanbehandlat keramiskt material | Inandning | lungfribros   | Ej klassificerad | liknande föreningar | NOAEL Ej tillgänglig |          |
| 2-Propensyra, 2-metyl-,           | Förtäring | lever   njure | Ej klassificerad | Råtta               | NOAEL                | 56 dagar |



|   |           |  |                  |                 |                       |                        |
|---|-----------|--|------------------|-----------------|-----------------------|------------------------|
| 7,7,9(eller 7,9,9)-trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazaheksadekan-1,16-diyleter                |           | och/eller urinblåsa   hjärta   hud   endokrina systemet   mag/tarmkanalen   ben, tänder, naglar och/eller hår   hematopoetiska systemet   immunsystem   muskler   nervsystem   ögon   andningsorgan   vaskulära systemet               |                  |                 | 1 000 mg/kg/dag       |                        |
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[[1-metyletyliden]bis(4,1-fenylenoxyimetylen)]bisoxiran | Förtäring | endokrina systemet   hematopoetiska systemet   lever   hjärta   hud   mag/tarmkanalen   ben, tänder, naglar och/eller hår   immunsystem   muskler   nervsystem   ögon   njure och/eller urinblåsa   andningsorgan   vaskulära systemet | Ej klassificerad | Råtta           | NOAEL 1 000 mg/kg/dag | 90 dagar               |
| Silanbehandlad zirkoniumoxid  | Inandning | lungfröbros  | Ej klassificerad | Flera djurarter | NOAEL Ej tillgänglig  |                        |
| Silanbehandlad zirkoniumoxid  | Inandning | andningsorgan  | Ej klassificerad | Människa        | NOAEL Ej tillgänglig  | yrkesmässig exponering |
| Trietylenlykoldimetakrylat  | Dermal    | lever  | Ej klassificerad | Mus             | NOAEL 2 000 mg/kg/dag | 13 veckor              |
| Trietylenlykoldimetakrylat  | Dermal    | hud  | Ej klassificerad | Mus             | NOAEL 100 mg/kg/dag   | 13 veckor              |
| Trietylenlykoldimetakrylat  | Dermal    | mag/tarmkanalen   hematopoetiska systemet   nervsystem   njure och/eller urinblåsa   andningsorgan   | Ej klassificerad | Mus             | NOAEL 2 000 mg/kg/dag | 13 veckor              |
| Trietylenlykoldimetakrylat  | Förtäring | hematopoetiska systemet   lever   nervsystem   njure och/eller urinblåsa   ögon  | Ej klassificerad | Råtta           | NOAEL 3 849 mg/kg/dag | 13 veckor              |

### Fara vid aspiration

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

För ytterligare toxikologisk information om detta material och / eller dess komponenter, vänligen se kontaktuppgifter på detta dokumentets första sida.

Produkten är säker vid avsedd användning baserat på utvärdering av toxikolog.

### 11.2. Information om andra faror

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för människors hälsa.

## 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 #       | Organism    | Typ  | Exponering | Slutpunkt för testet | Resultat    |
|--|-------------|-------------|--|------------|----------------------|-------------|
| Silanbehandlat keramiskt material  | 444758-98-9 | N/A         | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A        | N/A                  | N/A         |
| 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  | Grönalger   | Slutpunkt ej nådd  | 72 h       | ErC50                | >100 mg/l   |
| 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  | Vattenloppa | Experimentell  | 48 h       | EC50                 | >100 mg/l   |
| 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  | Zebrafisk   | Experimentell  | 96 h       | LC50                 | 10,1 mg/l   |
| 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  | Grönalger   | Slutpunkt ej nådd  | 72 h       | ErC10                | >100 mg/l   |
| Bisfenol A etoxilerad dimetakrylat (BISEMA-6)  | 41637-38-1  | aktivt slam | Beräknad   | 3 h        | EC50                 | >1 000 mg/l |
| Bisfenol A etoxilerad dimetakrylat (BISEMA-6)  | 41637-38-1  | Grönalger   | Beräknad   | 72 h       | EL50                 | >100 mg/l   |
| Bisfenol A etoxilerad dimetakrylat (BISEMA-6)  | 41637-38-1  | Vattenloppa | Beräknad   | 48 h       | EL50                 | >100 mg/l   |
| Bisfenol A etoxilerad dimetakrylat (BISEMA-6)  | 41637-38-1  | Zebrafisk   | Beräknad   | 96 h       | LL50                 | >100 mg/l   |
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylloximetyle)]bisoxiran             | 701-308-4   | Grönalger   | Slutpunkt ej nådd  | 96 h       | EC50                 | >100 mg/l   |
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylloximetyle)]bisoxiran             | 701-308-4   | Grönalger   | Experimentell  | 96 h       | EC10                 | 1,1 mg/l    |
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylloximetyle)]bisoxiran             | 701-308-4   | aktivt slam | Experimentell  | 3 h        | EC50                 | >100 mg/l   |

|   |             |              |  |          |   |                           |
|---|-------------|--------------|--|----------|---|---------------------------|
| Silanbehandlad kiseldioxid                | 248596-91-0 | N/A          | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A      | N/A   | N/A                       |
| Polyetylen glykoldimetakrylat (PEGDMA)    | 25852-47-5  | N/A          | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A      | N/A   | N/A                       |
| Silanbehandlad zirkoniumoxid              | None        | N/A          | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A      | N/A   | N/A                       |
| Trietylen glykoldimetakrylat              | 109-16-0    | Grönalger    | Experimentell  | 72 h     | ErC50   | >100 mg/l                 |
| Trietylen glykoldimetakrylat              | 109-16-0    | Zebrafisk    | Experimentell  | 96 h     | LC50  | 16,4 mg/l                 |
| Trietylen glykoldimetakrylat              | 109-16-0    | Grönalger    | Experimentell  | 72 h     | NOEC  | 18,6 mg/l                 |
| Trietylen glykoldimetakrylat              | 109-16-0    | Vattenloppa  | Experimentell  | 21 dagar | NOEC  | 32 mg/l                   |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | 162881-26-7 | Grönalger    | Experimentell  | 72 h     | Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet | >100 mg/l                 |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | 162881-26-7 | Zebrafisk    | Experimentell  | 96 h     | Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet | >100 mg/l                 |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | 162881-26-7 | Grönalger    | Experimentell  | 72 h     | Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet | >100 mg/l                 |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | 162881-26-7 | Vattenloppa  | Experimentell  | 21 dagar | Ingen toxicitetsobservation vid gränsen för vattenlöslighet | >100 mg/l                 |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | 162881-26-7 | aktivt slam  | Experimentell  | 3 h      | EC50  | >100 mg/l                 |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | 162881-26-7 | Rödmask      | Experimentell  | 56 dagar | EC10  | >1 000 mg/kg (Dry Weight) |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | 162881-26-7 | Jordmikrober | Experimentell  | 28 dagar | EC10  | >1 000 mg/kg (Dry Weight) |

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

| Produkt/ämne   | Cas-nr      | Typ av test                            | Varaktighet | Typ av studie                | Resultat   | Protokoll                                 |
|--|-------------|--|-------------|------------------------------|--|---|
| Silanbehandlad keramiskt material  | 444758-98-9 | Data ej tillgänglig - otillräcklig     | 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-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylester | 72869-86-4  | Experimentell<br>Biologisk nedbrytning | 28 dagar    | Koldioxidbildning            | 22 %CO <sub>2</sub> evolution/THC<br>O <sub>2</sub> evolution (passerar ej 10-dagars fönstret) | OECD 301B - Mod. Sturm or CO <sub>2</sub> |
| Bisfenol A etoxilerad dimetakrylat (BISEMA-6)  | 41637-38-1  | Experimentell<br>Biologisk nedbrytning | 28 dagar    | Procent sönderdelat          | 24 Procent sönderdelat   |   |
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran              | 701-308-4   | Experimentell<br>Biologisk nedbrytning | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning    | 21 %BOD/ThO <sub>D</sub>   | liknande OECD 301F                        |
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen)]bisoxiran              | 701-308-4   | Experimentell<br>Hydrolys              |             | Hydrolytisk half-life (pH 7) | 29 dagar (t 1/2)   |   |
| Silanbehandlad kiseldioxid   | 248596-91-0 | Data ej tillgänglig -                  | N/A         | N/A                          | N/A  | N/A                                       |

|   |             |                                     |          |                   |                                    |                               |
|---|-------------|-------------------------------------|----------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------|
|   |             | otillräcklig                        |          |                   |                                    |                               |
| Polyetylen glykoldimetakrylat (PEGDMA)    | 25852-47-5  | Data ej tillgänglig - otillräcklig  | N/A      | N/A               | N/A                                | N/A                           |
| Silanbehandlad zirkoniumoxid              | None        | Data ej tillgänglig - otillräcklig  | N/A      | N/A               | N/A                                | N/A                           |
| Trietylen glykoldimetakrylat              | 109-16-0    | Experimentell Biologisk nedbrytning | 28 dagar | Koldioxidbildning | 85 %CO2 evolution/THC O2 evolution | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid | 162881-26-7 | Experimentell Biologisk nedbrytning | 28 dagar | Koldioxidbildning | 1 %CO2 evolution/THC O2 evolution  | OECD 301B - Mod. Sturm or CO2 |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produkt/ämne   | Cas No.     | Typ av test  | Varaktighet | Typ av studie                             | Resultat | Protokoll                     |
|--|-------------|--|-------------|---|----------|-------------------------------|
| Silanbehandlat keramiskt 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  | Experimentell Biokoncentration                             |             | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 3.39     |                               |
| Bisfenol A etoxilerad dimetakrylat (BISEMA-6)  | 41637-38-1  | Beräknad Biokoncentration                                  |             | Bioackumuleringsfaktor                    | 6.6      |                               |
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylloximetylen)]bisoxiran              | 701-308-4   | Modellerad Biokoncentration                                |             | Bioackumuleringsfaktor                    | 292.4    | Episuite™                     |
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylloximetylen)]bisoxiran              | 701-308-4   | Experimentell Biokoncentration                             |             | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 4.63     | OECD 117 log Kow HPLC-metod   |
| Silanbehandlad kiseldioxid   | 248596-91-0 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A                           |
| Polyetylen glykoldimetakrylat (PEGDMA)   | 25852-47-5  | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A                           |
| Silanbehandlad zirkoniumoxid   | None        | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A                           |
| Trietylen glykoldimetakrylat   | 109-16-0    | Experimentell Biokoncentration                             |             | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 2.3      | EC A.8 Fördelningskoefficient |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid  | 162881-26-7 | Experimentell BCF-Fisk                                     | 28 dagar    | Bioackumuleringsfaktor                    | <5       | OECD305-Bioconcentration      |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid  | 162881-26-7 | Experimentell Biokoncentration                             |             | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 5.8      | OECD 117 log Kow HPLC-metod   |

### 12.4 Rörligheten i jord

| Produkt/ämne  | Cas No.     | Typ av test                    | Typ av studie | Resultat    | Protokoll                        |
|---|-------------|--------------------------------|---------------|-------------|----------------------------------|
| Reaktionsprodukter av metakrylsyra och 2,2'-[(1-metyletyliden)bis(4,1-fenylloximetylen)]bisoxiran | 701-308-4   | Experimentell Rörlighet i jord | Koc           | 24 000 l/kg | OECD 121 estimat av Koc via HPLC |
| fenylbis(2,4,6-trimetylbensoyl)fosfinoxid   | 162881-26-7 | Experimentell Rörlighet i jord | Koc           | 7 080 l/kg  |                                  |

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

Denna produkt innehåller inte några ämnen som har bedömts som PBT eller vPvB.

## 12.6. Endokrinstörande egenskaper

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för miljöpåverkan

## 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Kassera innehållet / behållaren i enlighet med lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

Se produktens bruksanvisning för ytterligare information.

## Avsnitt 14: Transportinformation

Inte farligt för transport

|  | Vägtransport (ADR)  | Flyg transport (IATA)   | Sjötransport (IMDG)   |
|--|---|---|---|
| <b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>                        | Inga data tillgängliga  | Inga data tillgängliga  | Inga data tillgängliga  |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b>                     | Inga data tillgängliga  | Inga data tillgängliga  | Inga data tillgängliga  |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>                          | Inga data tillgängliga  | Inga data tillgängliga  | Inga data tillgängliga  |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>                                | Inga data tillgängliga  | Inga data tillgängliga  | Inga data tillgängliga  |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                                       | Inga data tillgängliga  | Inga data tillgängliga  | Inga data tillgängliga  |
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>                         | Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information | Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information | Se de andra avsnitten i säkerhetsdatabladet för mer information |
| <b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b> | Inga data tillgängliga  | Inga data tillgängliga  | Inga data tillgängliga  |
| <b>Kontrolltemperatur</b>                                    | Inga data tillgängliga  | Inga data tillgängliga  | Inga data tillgängliga  |
| <b>Nödtemperatur</b>   | Inga data tillgängliga  | Inga data tillgängliga  | Inga data tillgängliga  |

|                               |                        |                        |                        |
|-------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>ADR klassificeringskod</b> | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga |
| <b>IMDG Segregeringskod</b>   | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga | Inga data tillgängliga |

Vänligen kontakta adressen eller telefonnumret som anges på första sidan i säkerhetsdatabladet för ytterligare information om transport / transport av materialet med järnväg (RID) eller inre vattenvägar (ADN).

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

#### Status i globala kemikalieregister

Kontakta tillverkaren för mer information

## Avsnitt 16: Annan information

### Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)

|      |   |
|------|---|
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                             |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                             |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.       |
| H413 | Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. |

#### Information om uppdateringar

Revisionsinformation ej tillgänglig

Den produkt som detta säkerhetsinformationsblad avser klassificeras som en medicinteknisk produkt enligt förordningen om medicintekniska produkter EU 2017/745. Medicintekniska produkter som är invasiva eller används i direkt fysisk kontakt med människokroppen är undantagna från kraven på klassificering och märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP, artikel 1, punkt 5). Förordningen om medicintekniska produkter föreskriver inte användning av säkerhetsdatablad för medicintekniska produkter som är invasiva eller används vid direkt fysisk kontakt med människokroppen, eftersom säker användning av produkten beskrivs genom bruksanvisningen och / eller märkningen för produkten. 3M säkerhetsinformationsblad tillhandahålls som service till kunder för att ge kompletterande toxikologisk och kemisk information om produkten. Vid ytterligare frågor, vänligen se kontaktuppgifter på säkerhetsinformationsbladet.

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