



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2017, 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>                                         | 31-4087-8  | <b>Version:</b>          | 2.00       |
| <b>Datum (nytt eller omarbetat):</b>                           | 2017-01-30 | <b>Föregående datum:</b> | 2013-03-18 |
| <b>Version (avser transportinformation):</b> 1.00 (2013-01-10) |            |                          |            |

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

## NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

3M ESPE KETAC CEM PLUS AUTOMIX CEMENT (art. nr. 3536)

#### Produktidentifikationsnummer

70-2010-8891-4      70-2010-8892-2

7000054637      7000054636

### 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

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

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

Denna produkt är ett kit eller en produkt som består av flera separat förpackade komponenter. Säkerhetsdatablad för respektive komponent följer med. Vänligen separera inte komponentbladen från detta försättsblad. Säkerhetsdatabladen till denna produkts komponenter har följande dokumentnummer:

31-4085-2, 31-4086-0

## TRANSPORTATION INFORMATION

## ETIKETT FÖR KIT

## 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:

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319

Frätande/irriterande på huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315

Luftvägssensibilisering, kategori 1 - Resp. Sens. 1; H334

Hudsensibilisering, kategori - Skin Sens. 1; H317

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelser.

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

### Signalord

Fara.

### Faropiktogramskoder:

GHS07 (Utropstecken) |

### Faropiktogram



### Faroangivelser:

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                              |
| H315 | Irriterar huden.                                                               |
| H334 | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                              |

### Skyddsangivelser

#### Förebyggande:

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| P261B | Undvik att andas in damm.                          |
| P284A | Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd. |
| P280E | Använd skyddshandskar.                             |

#### Åtgärder:

|                    |                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P342 + P311        | Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.                                                                |
| P305 + P351 + P338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |
| P333 + P313        | Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.                                                                                           |

### Information om uppdateringar

Kit: Komponentdokumentnummer - information har modifierats.

Avsnitt 01: SAP material ids - information har lagts till.

Avsnitt 1: Information om användningar som det avråds ifrån - information har lagts till.

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

Etikett: CLP-klassificering - information har lagts till.

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

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

Etikett: Signalord - information har lagts till.

Anmärkning (fras) - information har tagits bort.

Avsnitt 15: Symbolinformation - information har tagits bort.



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2017, 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>                                         | 31-4085-2  | <b>Version:</b>          | 2.00       |
| <b>Datum (nytt eller omarbetat):</b>                           | 2017-01-23 | <b>Föregående datum:</b> | 2016-01-18 |
| <b>Version (avser transportinformation):</b> 1.00 (2013-01-10) |            |                          |            |

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 KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE A

#### 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

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| <b>Adress:</b>  | 3M Svenska AB, 191 89 Sollentuna |
| <b>Telefon:</b> | 08-92 21 00                      |
| <b>e-post:</b>  | miljo.sv@mmm.com                 |
| <b>Hemsida:</b> | 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 - Skin Sens. 1; H317

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

### 3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE A

#### CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

##### Signalord

Varning.

##### Faropiktogramskoder:

GHS07 (Utropstecken) |

##### Faropiktogram



##### Innehåll:

Beståndsdelar

2-Hydroxietylmetakrylat

4-Dimetylaminofenetylalkohol

CAS-nr

868-77-9

50438-75-0

Vikt-%

< 10

< 1

##### 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                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2 metyl-.3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0), bulkmateial | None       |           | 70 - 80 | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                             |
| Ej farliga komponenter                                                                                                  | Blandning  |           | 10 - 20 | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                             |
| 2-Hydroxietylmetakrylat (REACH reg.nr.:01-2119490169-29)                                                                | 868-77-9   | 212-782-2 | < 10    | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 - Anm. D (CLP)          |
| Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid                                       | 68909-20-6 | 272-697-1 | 1 - 5   | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                             |
| 4-Dimetylaminofenetylalkohol                                                                                            | 50438-75-0 |           | < 1     | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (Egen) |
| Titandioxid                                                                                                             | 13463-67-7 | 236-675-5 | < 0,5   | Ämnet har hygieniskt gränsvärde                                                     |

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

### 3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE A

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

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. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

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

Förvaras inte i stark värme.

### 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

Om en beståndsdel finns med i avsnitt 3 men saknas i tabellen nedan, så finns inget hygieniskt gränsvärde för ämnet.

| Beståndsdelar | CAS-nr     | Referens   | Gränsvärde                              | Anm. |
|---------------|------------|------------|-----------------------------------------|------|
| Titandioxid   | 13463-67-7 | AFS 2015:7 | NGV(totaldamm)(8 h):5 mg/m <sup>3</sup> |      |

AFS 2015:7 : Arbetsmiljöverkets föreskrift "Hygieniska gränsvärden"

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL)

| Beståndsdelar           | Nedbrytn. prod. | Befolkn. grupp | Humana exponeringsmönster                            | DNEL                         |
|-------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------------------------|------------------------------|
| 2-Hydroxietylmetakrylat |                 | Arbetstagare   | Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter | 1,3 mg/kg kroppsvikt per dag |
| 2-Hydroxietylmetakrylat |                 | Arbetstagare   | Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter     | 4,9 mg/m <sup>3</sup>        |

#### Uppskattad nolleffektkonc. (PNEC)

| Beståndsdelar           | Nedbrytn. prod. | Testmiljö                      | PNEC             |
|-------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------|
| 2-Hydroxietylmetakrylat |                 | Jordbruksjord                  | 0,476 mg/kg d.w. |
| 2-Hydroxietylmetakrylat |                 | Sötvatten                      | 0,482 mg/l       |
| 2-Hydroxietylmetakrylat |                 | Sötvattensediment              | 3,79 mg/kg d.w.  |
| 2-Hydroxietylmetakrylat |                 | Periodiskt utsläpp till vatten | 1 mg/l           |

### 3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE A

|                         |  |                    |                 |
|-------------------------|--|--------------------|-----------------|
| 2-Hydroxietylmetakrylat |  | Havsvatten         | 0,482 mg/l      |
| 2-Hydroxietylmetakrylat |  | Marint sediment    | 3,79 mg/kg d.w. |
| 2-Hydroxietylmetakrylat |  | Avloppsreningsverk | 10 mg/l         |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Se även bilagan för mer information.

### 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.

#### Hud/handskydd

Se avsnitt 7.1 för ytterligare information om hudskydd.

#### Andningsskydd

Krävs ej.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Se bilaga.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Aggregationstillstånd                    | Fast ämne                               |
| Specifik fysikalisk form:                | Pasta                                   |
| Utseende/lukt                            | Beige till ljusgul, karaktäristisk lukt |
| Lukttröskel                              | <i>Inga data tillgängliga</i>           |
| pH                                       | <i>Inga data tillgängliga</i>           |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall              | <i>Inga data tillgängliga</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>Inga data tillgängliga</i>           |
| Övre brännbarhets-/explosionsgräns       | <i>Inga data tillgängliga</i>           |
| Ångtryck                                 | <i>Inga data tillgängliga</i>           |
| Relativ densitet                         | 1,5 [Ref: vatten=1]                     |
| Löslighet i vatten                       | Försumbar                               |
| Löslighet, ej vatten                     | <i>Inga data tillgängliga</i>           |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | <i>Inga data tillgängliga</i>           |
| Avdunstningshastighet                    | <i>Inga data tillgängliga</i>           |
| Ångdensitet                              | <i>Inga data tillgängliga</i>           |
| Sönderdelningstemperatur                 | <i>Inga data tillgängliga</i>           |



## 3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE A

Viskositet

Inga data tillgängliga

Densitet

1,5 g/cm<sup>3</sup>

### 9.2 Annan information

Data finns inte tillgänglig för andra fysikaliska och kemiska parametrar.

## 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

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.

**3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE A****Förtäring**

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

**Andra hälsoeffekter****Cancerogenitet**

Exponering som kan orsaka följande hälsoeffekt(er) förväntas ej vid normal, avsedd användning:

Innehåller kemikalie(r) som kan orsaka cancer.

**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 ATE2 000 - 5 000 mg/kg |
| Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2 metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0), bulkmateial | Dermal                     |       | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg                    |
| Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2 metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0), bulkmateial | Förtäring                  |       | LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg              |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                                                                                                | Dermal                     | Kanin | LD50 > 5 000 mg/kg                                      |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                                                                                                | Förtäring                  | Råtta | LD50 5 564 mg/kg                                        |
| Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid                                      | Dermal                     | Kanin | LD50 > 5 000 mg/kg                                      |
| Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid                                      | Inandning-damm/dimma (4 h) | Råtta | LC50 > 0,691 mg/l                                       |
| Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid                                      | Förtäring                  | Råtta | LD50 > 5 110 mg/kg                                      |
| Titandioxid                                                                                                            | Dermal                     | Kanin | LD50 > 10 000 mg/kg                                     |
| Titandioxid                                                                                                            | Inandning-damm/dimma (4 h) | Råtta | LC50 > 6,82 mg/l                                        |
| Titandioxid                                                                                                            | Förtäring                  | Råtta | LD50 > 10 000 mg/kg                                     |

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

**Frätande/irriterande på huden**

| Namn                                                                                                                   | Art                     | Värde                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2 metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0), bulkmateial | Yrkesmäs sig bedömnin g | Ingen signifikant irritation |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                                                                                                | Kanin                   | Minimal irritation           |
| Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid                                      | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |
| Titandioxid                                                                                                            | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

| Namn                                                                                                                   | Art                     | Värde                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2 metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0), bulkmateial | Yrkesmäs sig bedömnin g | Ingen signifikant irritation |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                                                                                                | Kanin                   | Måttligt irriterande         |
| Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid                                      | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |
| Titandioxid                                                                                                            | Kanin                   | Ingen signifikant irritation |

**3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE A****Hudsensibilisering**

| Namn                                                                              | Art            | Värde               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| 2-Hydroxietylmetakrylat                                                           | Human och djur | Allergiframkallande |
| Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid | Human och djur | Ej sensibiliserande |
| Titandioxid                                                                       | Human och djur | Ej sensibiliserande |

**Luftvägssensibilisering**

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

**Mutagenitet i könsceller**

| Namn                                                                              | Exp.väg  | Värde                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|
| 2-Hydroxietylmetakrylat                                                           | In vivo  | Ej mutagen                                |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                                                           | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid | In vitro | Ej mutagen                                |
| Titandioxid                                                                       | In vitro | Ej mutagen                                |
| Titandioxid                                                                       | In vivo  | Ej mutagen                                |

**Cancerogenitet**

| Namn                                                                              | Exp.väg          | Art             | Värde                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------------------|
| Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid | Ej specificerade | Mus             | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Titandioxid                                                                       | Förtäring        | Flera djurarter | Ej cancerogen                             |
| Titandioxid                                                                       | Inandning        | Råtta           | Cancerogen                                |

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

| Namn                                                                              | Exp.väg   | Värde                           | Art   | Resultat              | Expo.tid                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------|
| 2-Hydroxietylmetakrylat                                                           | Förtäring | Ej reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 1 000 mg/kg/day | under/i anslutning till dräktighet |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                                                           | Förtäring | Ej reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 49 dagar                           |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                                                           | Förtäring | Ej utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL 1 000 mg/kg/day | under/i anslutning till dräktighet |
| Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid | Förtäring | Ej reproduktionstoxisk (honlig) | Råtta | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 generation                       |
| Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid | Förtäring | Ej reproduktionstoxisk (hanlig) | Råtta | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 generation                       |
| Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid | Förtäring | Ej utvecklingstoxisk            | Råtta | NOAEL 1 350 mg/kg/day | under organbildning                |

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

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

**Specifik organotoxicitet - upprepad exponering**

| Namn                                                                              | Exp.väg   | Målorg.                 | Värde               | Art      | Resultat             | Expo.tid               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|----------|----------------------|------------------------|
| Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid | Inandning | andningsorgan   silikos | All data är negativ | Människa | NOAEL Ej tillgänglig | yrkesmässig exponering |

### 3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE A

|                                     |           |               |                                           |          |                      |                        |
|-------------------------------------|-----------|---------------|-------------------------------------------|----------|----------------------|------------------------|
| hydrolysisprodukter med kiseldioxid |           |               |                                           |          |                      |                        |
| Titandioxid                         | Inandning | andningsorgan | Data är ej tillräcklig för klassificering | Råtta    | LOAEL 0,01 mg/l      | 2 år                   |
| Titandioxid                         | Inandning | lungfribros   | All data är negativ                       | Människa | NOAEL Ej tillgänglig | yrkesmässig exponering |

#### Fara vid aspiration

För beståndsdelen/beständsdelarna, 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  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|------------|------------------------|-----------|
| Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid                                       | 68909-20-6 | Alger                 | Beräknad                                                   | 72 h       | Effektkonc. 50%        | >100 mg/l |
| Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2-metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0), bulkmaterial | None       |                       | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. |            |                        |           |
| Titandioxid                                                                                                             | 13463-67-7 | Vattenloppa           | Experimentell                                              | 48 h       | Effektkonc. 50%        | >100 mg/l |
| Titandioxid                                                                                                             | 13463-67-7 | Sheepshead Minnow     | Experimentell                                              | 96 h       | Letal konc. 50%        | >240 mg/l |
| Titandioxid                                                                                                             | 13463-67-7 | Fisk                  | Experimentell                                              | 30 dagar   | Ingen obs. effektkonc. | >100 mg/l |
| Titandioxid                                                                                                             | 13463-67-7 | Vattenloppa           | Experimentell                                              | 30 dagar   | Ingen obs. effektkonc. | 3 mg/l    |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                                                                                                 | 868-77-9   | Vattenloppa           | Experimentell                                              | 48 h       | Effektkonc. 50%        | 380 mg/l  |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                                                                                                 | 868-77-9   | Fisk (Fathead minnow) | Experimentell                                              | 96 h       | Letal konc. 50%        | 227 mg/l  |

**3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE A**

|                              |            |             |                                                            |          |                        |           |
|------------------------------|------------|-------------|------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| 2-Hydroxietylmetakrylat      | 868-77-9   | Grönalger   | Experimentell                                              | 72 h     | Effektkonc. 50%        | 345 mg/l  |
| 2-Hydroxietylmetakrylat      | 868-77-9   | Vattenloppa | Experimentell                                              | 21 dagar | Ingen obs. effektkonc. | 24,1 mg/l |
| 2-Hydroxietylmetakrylat      | 868-77-9   | Grönalger   | Experimentell                                              | 72 h     | Ingen obs. effektkonc. | 160 mg/l  |
| 4-Dimetylaminofenetylalkohol | 50438-75-0 |             | 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            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|
| 4-Dimetylaminofenetylalkohol                                                                                            | 50438-75-0 | Modellerad Fotolys                                         |             | Fotolytisk halveringstid (i luft) | 1.85 timmar (t 1/2) | Andra metoder        |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                                                                                                 | 868-77-9   | Experimentell Hydrolys                                     |             | Hydrolytisk halveringstid         | 10.9 dagar (t 1/2)  | Andra metoder        |
| Titandioxid                                                                                                             | 13463-67-7 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                               | N/A                 | N/A                  |
| Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid                                       | 68909-20-6 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                               | N/A                 | N/A                  |
| Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2-metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0), bulkmaterial | None       | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                               | N/A                 | N/A                  |
| Ej farliga komponenter                                                                                                  | Blandning  | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                               | N/A                 | N/A                  |
| 4-Dimetylaminofenetylalkohol                                                                                            | 50438-75-0 | Modellerad Biologisk nedbrytning                           | 28 dagar    | Biologisk syreförbrukning         | 10 vikt-%           | OECD 301C - MITI (I) |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                                                                                                 | 868-77-9   | Experimentell Biologisk nedbrytning                        | 14 dagar    | Biologisk syreförbrukning         | 95 vikt-%           | OECD 301C - MITI (I) |

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produkt/ämne                                                                                                            | Cas-nr     | Typ av test                                                | Varaktighet | Typ av studie                             | Resultat | Protokoll     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------|----------|---------------|
| Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2-metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0), bulkmaterial | None       | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A           |
| Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid                                       | 68909-20-6 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A           |
| Ej farliga komponenter                                                                                                  | Blandning  | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                                       | N/A      | N/A           |
| Titandioxid                                                                                                             | 13463-67-7 | Experimentell BCF-Carp                                     | 42 dagar    | Bioackumuleringsfaktor                    | 9.6      | Andra metoder |
| 2-Hydroxyetylmetakrylat                                                                                                 | 868-77-9   | Experimentell Biokoncentration                             |             | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 0.47     | Andra metoder |
| 4-Dimetylamino fenetylalkohol                                                                                           | 50438-75-0 | Modellerad Biokoncentration                                |             | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 1.7      | Andra metoder |

### 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

| Produkt/ämne           | Cas-nr    | Ozonnedbrytande potential | Global uppvärmningspotential |
|------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|
| Ej farliga komponenter | Blandning | 0                         |                              |

## 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

## 3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE A

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

### 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.

## Avsnitt 14: Transportinformation

ADR /IMDG    /IATA: Inga restriktioner för transport.

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

#### Cancerogenitet

##### Beståndsdelar

Titandioxid

##### CAS-nr

13463-67-7

##### Klassificering

Grupp 2B: Möjligen  
cancerogen för  
människor

##### Källa

IARC

#### Status i globala kemikalieregister

Kontakta 3M för mer information.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning gjord av registranten i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006) för de relevanta ämnena i denna produkt

## Avsnitt 16: Annan information

### Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H315 | Irriterar huden.                     |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.    |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.    |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |

### Information om uppdateringar

Professionell mixning och applicering: Avsnitt 16: Bilaga - information har lagts till.  
Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 8: Information om begränsning av exponeringen - information har lagts till.  
Avsnitt 8: Information om begränsning av miljöexponeringen - information har lagts till.  
Avsnitt 8: DNEL-tabell, rad - information har lagts till.  
Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 8: PNEC-tabell, rad - information har lagts till.  
Avsnitt 9: Statement Data finns inte tillgänglig - information har lagts till.  
Avsnitt 12: Information om persistens och nedbrytbarhet - information har modifierats.  
Avsnitt 15: Kemikaliesäkerhetsbedömning - information har modifierats.  
Bilaga/Exponeringsscenario - information har lagts till.

## Bilaga/Exponeringsscenario

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Rubrik</b>                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Substansidentifiering</b>                             | 2-Hydroxietylmetakrylat;<br>EG-nr 212-782-2;<br>CAS-nr 868-77-9;                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Exponeringsscenarionamn</b>                           | Professionell mixning och applicering                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Identifierade användningar</b>                        | PROC 0, ERC 08c, SU 22 ;                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas</b> | Applicering av substanser/blandningar av en tandläkare i patients mun på hård tandvävnad. Manuell applicering av produkt.                                                                                                                                               |
| <b>2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Driftförhållanden</b>                                 | <b>Fysikalisk form:</b> Vätska<br><b>Generella driftförhållanden:</b><br>Användningstid: 8 timmar/dag;<br>Exponeringsfrekvens på arbetsstället (för en arbetstagare): 5 dagar / vecka;<br>Inomhus med god allmänventilation;                                            |
| <b>Riskhanteringsåtgärder</b>                            | Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder:<br><b>Generella riskhanteringsåtgärder:</b><br><b>Människors hälsa:</b><br>Korgglasögon - kemikalierestistent;<br>Skyddshandskar - Kemikalieresistent;<br><b>Miljö:</b><br>Krävs ej; |
| <b>Instruktioner för avfallshantering</b>                | Inga användningsspecifika avfallshanteringsåtgärder krävs för denna produkt. Se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet för avfallshantering.                                                                                                                                  |
| <b>3. Exponeringsbedömning</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Exponeringsbedömning</b>                              | Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.                                                                                                                                      |

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.





## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2017, 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>                                         | 31-4086-0  | <b>Version:</b>          | 2.00       |
| <b>Datum (nytt eller omarbetat):</b>                           | 2017-01-23 | <b>Föregående datum:</b> | 2016-01-18 |
| <b>Version (avser transportinformation):</b> 1.00 (2013-01-10) |            |                          |            |

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 KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE B

#### 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

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| <b>Adress:</b>  | 3M Svenska AB, 191 89 Sollentuna |
| <b>Telefon:</b> | 08-92 21 00                      |
| <b>e-post:</b>  | miljo.sv@mmm.com                 |
| <b>Hemsida:</b> | 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:

Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Frätande/irriterande på huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315  
Luftvägssensibilisering, kategori 1 - Resp. Sens. 1; H334  
Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317

### 3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE B

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

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

### Signalord

Fara.

### Faropiktogramskoder:

GHS07 (Utropstecken) | GHS08 (Hälsfara) |

### Faropiktogram



### Innehåll:

| Beståndsdelar                     | CAS-nr    | Vikt-% |
|-----------------------------------|-----------|--------|
| 2-Hydroxietylmetakrylat           | 868-77-9  | < 22   |
| 2-Hydroxi-1,3-dimetakryloxipropan | 1830-78-0 | 1 - 5  |
| Dikaliumperoxodisulfat            | 7727-21-1 | < 2    |

### Faroangivelser:

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                              |
| H315 | Irriterar huden.                                                               |
| H334 | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                              |

### Skyddsangivelser

### Förebyggande:

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| P261B | Undvik att andas in damm.                          |
| P284A | Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd. |
| P280E | Använd skyddshandskar.                             |

### Åtgärder:

|                    |                                                                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P304 + P340        | VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.                                                     |
| P305 + P351 + P338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |
| 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 |           | 30 - 40 | Ämnet är inte klassificerat som farligt |
| Akrylsyra, polymer med metylenbutandiosyra | 25948-33-8  |           | 20 - 30 | Ämnet är inte klassificerat som farligt |
| 2-Hydroxietylmetakrylat (REACH             | 868-77-9    | 212-782-2 | < 22    | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2,      |

### 3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE B

|                                    |           |           |        |                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-----------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| reg.nr.:01-2119490169-29)          |           |           |        | H319; Skin Sens. 1, H317 - Anm. D (CLP)                                                                                                       |
| Icke-farlig beståndsdel            | Blandning |           | 5 - 15 | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                                                                                       |
| 2-Hydroxi-1,3-dimetakryloxiopropan | 1830-78-0 | 217-388-4 | 1 - 5  | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (Egen)                                                           |
| Kaliumdifosfat                     | 7778-77-0 | 231-913-4 | 1 - 5  | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                                                                                       |
| Dikaliumperoxodisulfat             | 7727-21-1 | 231-781-8 | < 2    | Ox. Sol. 3, H272; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (CLP) |
| Glycerylmetakrylat                 | 5919-74-4 | 227-642-6 | < 1    | Ämnet är inte klassificerat som farligt                                                                                                       |
| Butylhydroxitoluen                 | 128-37-0  | 204-881-4 | < 0,5  | Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (Råvarulev)                                                                            |

Se avsnitt 16 för fullständiga lydelser 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**

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. Undvik att andas in damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. 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 avlägnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

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

Förvaras inte i stark värme.

**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.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)**

| Beståndsdelar | Nedbrytn. prod. | Befolkn. grupp | Humana | DNEL |
|---------------|-----------------|----------------|--------|------|
|---------------|-----------------|----------------|--------|------|

### 3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE B

|                         |  |              | exponeringsmönster                                   |                              |
|-------------------------|--|--------------|------------------------------------------------------|------------------------------|
| 2-Hydroxietylmetakrylat |  | Arbetstagare | Långvarig hudexponering (8 tim), systemiska effekter | 1,3 mg/kg kroppsvikt per dag |
| 2-Hydroxietylmetakrylat |  | Arbetstagare | Långvarig inandning (8 tim), systemiska effekter     | 4,9 mg/m3                    |

#### Uppskattad nolleffektkonc. (PNEC)

| Beståndsdelar           | Nedbrytn. prod. | Testmiljö                      | PNEC             |
|-------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------|
| 2-Hydroxietylmetakrylat |                 | Jordbruksjord                  | 0,476 mg/kg d.w. |
| 2-Hydroxietylmetakrylat |                 | Sötvatten                      | 0,482 mg/l       |
| 2-Hydroxietylmetakrylat |                 | Sötvattensediment              | 3,79 mg/kg d.w.  |
| 2-Hydroxietylmetakrylat |                 | Periodiskt utsläpp till vatten | 1 mg/l           |
| 2-Hydroxietylmetakrylat |                 | Havsvatten                     | 0,482 mg/l       |
| 2-Hydroxietylmetakrylat |                 | Marint sediment                | 3,79 mg/kg d.w.  |
| 2-Hydroxietylmetakrylat |                 | Avloppsreningsverk             | 10 mg/l          |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Se även bilagan för mer information.

### 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.

#### Hud/handskydd

Se avsnitt 7.1 för ytterligare information om hudskydd.

#### Andningsskydd

Andningsskydd krävs ej.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Se bilaga.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Aggregationstillstånd       | Fast ämne                                      |
| Specifik fysikalisk form:   | Pasta                                          |
| Utseende/lukt               | Klar till svagt gul färg, karaktäristisk lukt. |
| Lukttröskel                 | Inga data tillgängliga                         |
| pH                          | Inga data tillgängliga                         |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall | Ej tillämpligt                                 |

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Smältpunkt                               | <i>Ej tillämpligt</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>Inga data tillgängliga</i> |
| Övre brännbarhets-/explosionsgräns       | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Ångtryck                                 | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Relativ densitet                         | 1,5 [Ref: vatten=1]           |
| Löslighet i vatten                       | Försumbar                     |
| Löslighet, ej vatten                     | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Avdunstningshastighet                    | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Ångdensitet                              | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Sönderdelningstemperatur                 | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Viskositet                               | <i>Inga data tillgängliga</i> |
| Densitet                                 | 1,5 g/cm <sup>3</sup>         |

## 9.2 Annan information

Data finns inte tillgänglig för andra fysikaliska och kemiska parametrar.

## 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

Värme

### 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

Måttlig ögonirritation: symptom kan vara rodnad, svullnad, sveda, tårbildning, suddig syn.

#### 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 ATE2 000 - 5 000 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              |
| Akrylsyra, polymer med metylenbutandiosyra | Förtäring                  | Råtta               | LD50 > 5 000 mg/kg                                      |
| Akrylsyra, polymer med metylenbutandiosyra | Dermal                     | liknande hälsofaror | LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg                    |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                    | Dermal                     | Kanin               | LD50 > 5 000 mg/kg                                      |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                    | Förtäring                  | Råtta               | LD50 5 564 mg/kg                                        |
| 2-Hydroxi-1,3-dimetakryloxipropan          | Förtäring                  | liknande föreningar | LD50 300-2000 mg/kg                                     |
| Kaliumdifosfat                             | Dermal                     | Kanin               | LD50 > 4 640 mg/kg                                      |
| Kaliumdifosfat                             | Förtäring                  | Råtta               | LD50 > 4 640 mg/kg                                      |
| Dikaliumperoxodisulfat                     | Dermal                     | Kanin               | LD50 > 10 000 mg/kg                                     |
| Dikaliumperoxodisulfat                     | Inandning-damm/dimma (4 h) | Råtta               | LC50 > 10,7 mg/l                                        |
| Dikaliumperoxodisulfat                     | Förtäring                  | Råtta               | LD50 1 130 mg/kg                                        |
| Butylhydroxitoluen                         | Dermal                     | Råtta               | LD50 > 2 000 mg/kg                                      |
| Butylhydroxitoluen                         | Förtäring                  | Råtta               | LD50 > 2 930 mg/kg                                      |

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

#### Frätande/irriterande på huden

| Namn                    | Art                 | Värde                        |
|-------------------------|---------------------|------------------------------|
| Keramiska material      | liknande föreningar | Ingen signifikant irritation |
| 2-Hydroxietylmetakrylat | Kanin               | Minimal irritation           |
| Butylhydroxitoluen      | Human och djur      | Minimal irritation           |

### 3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE B

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

| Namn                    | Art                 | Värde                |
|-------------------------|---------------------|----------------------|
| Keramiska material      | liknande föreningar | Milt irriterande     |
| 2-Hydroxietylmetakrylat | Kanin               | Måttligt irriterande |
| Butylhydroxitoluen      | Kanin               | Milt irriterande     |

#### Hudsensibilisering

| Namn                    | Art                 | Värde                                     |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------------------|
| Keramiska material      | liknande föreningar | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| 2-Hydroxietylmetakrylat | Human och djur      | Allergiframkallande                       |
| Butylhydroxitoluen      | Människa            | Data är ej tillräcklig för klassificering |

#### Luftvägssensibilisering

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

#### Mutagenitet i könsceller

| Namn                    | Exp.väg  | Värde                                     |
|-------------------------|----------|-------------------------------------------|
| 2-Hydroxietylmetakrylat | In vivo  | Ej mutagen                                |
| 2-Hydroxietylmetakrylat | In vitro | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Butylhydroxitoluen      | In vitro | Ej mutagen                                |
| Butylhydroxitoluen      | In vivo  | Ej mutagen                                |

#### Cancerogenitet

| Namn               | Exp.väg   | Art                 | Värde                                     |
|--------------------|-----------|---------------------|-------------------------------------------|
| Keramiska material | Inandning | liknande föreningar | Data är ej tillräcklig för klassificering |
| Butylhydroxitoluen | Förtäring | Flera djurarter     | Data är ej tillräcklig för klassificering |

#### Reproduktionstoxicitet

##### Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter

| Namn                    | Exp.väg   | Värde                                                                                   | Art   | Resultat              | Expo.tid                           |
|-------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------------|
| 2-Hydroxietylmetakrylat | Förtäring | Ej reproduktionstoxisk (honlig)                                                         | Råtta | NOAEL 1 000 mg/kg/day | under/i anslutning till dräktighet |
| 2-Hydroxietylmetakrylat | Förtäring | Ej reproduktionstoxisk (hanlig)                                                         | Råtta | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 49 dagar                           |
| 2-Hydroxietylmetakrylat | Förtäring | Ej utvecklingstoxisk                                                                    | Råtta | NOAEL 1 000 mg/kg/day | under/i anslutning till dräktighet |
| Butylhydroxitoluen      | Förtäring | Ej reproduktionstoxisk (honlig)                                                         | Råtta | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 generation                       |
| Butylhydroxitoluen      | Förtäring | Ej reproduktionstoxisk (hanlig)                                                         | Råtta | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 generation                       |
| Butylhydroxitoluen      | Förtäring | Viss positiv utvecklingsdata finns, men denna data är ej tillräcklig för klassificering | Råtta | NOAEL 100 mg/kg/day   | 2 generation                       |

#### Målgorg.



### 3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE B

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

| Namn                                       | Exp.väg   | Målorg.    | Värde                                     | Art   | Resultat          | Expo.tid |
|--------------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------|-------|-------------------|----------|
| Akrylsyra, polymer med metylenbutandiosyra | Förtäring | nervsystem | Data är ej tillräcklig för klassificering | Råtta | NOAEL 5 000 mg/kg |          |

#### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

| Namn                                       | Exp.väg   | Målorg.                                                                                                                                                 | Värde                                     | Art                 | Resultat              | Expo.tid     |
|--------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|
| Keramiska material                         | Inandning | lungfribros                                                                                                                                             | Data är ej tillräcklig för klassificering | liknande föreningar | NOAEL Ej tillgänglig  |              |
| Akrylsyra, polymer med metylenbutandiosyra | Förtäring | endokrina systemet   hematopoetiska systemet   lever                                                                                                    | Data är ej tillräcklig för klassificering | Råtta               | NOAEL 200 mg/kg/day   | 28 dagar     |
| Akrylsyra, polymer med metylenbutandiosyra | Förtäring | hjärta   ben, tänder, naglar och/eller hår   immunsystem   muskler   nervsystem   ögon   njure och/eller urinblåsa   andningsorgan   vaskulära systemet | All data är negativ                       | Råtta               | NOAEL 2 000 mg/kg/day | 28 dagar     |
| Butylhydroxitoluen                         | Förtäring | lever                                                                                                                                                   | Data är ej tillräcklig för klassificering | Råtta               | NOAEL 250 mg/kg/day   | 28 dagar     |
| Butylhydroxitoluen                         | Förtäring | njure och/eller urinblåsa                                                                                                                               | Data är ej tillräcklig för klassificering | Råtta               | NOAEL 500 mg/kg/day   | 2 generation |
| Butylhydroxitoluen                         | Förtäring | blod                                                                                                                                                    | Data är ej tillräcklig för klassificering | Råtta               | LOAEL 420 mg/kg/day   | 40 dagar     |
| Butylhydroxitoluen                         | Förtäring | endokrina systemet                                                                                                                                      | Data är ej tillräcklig för klassificering | Råtta               | NOAEL 25 mg/kg/day    | 2 generation |
| Butylhydroxitoluen                         | Förtäring | hjärta                                                                                                                                                  | Data är ej tillräcklig för klassificering | Mus                 | NOAEL 3 480 mg/kg/day | 10 veckor    |

#### Fara vid aspiration

För beståndsdelar/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  |
|------------------------|-----------|----------------|---------------|------------|----------------------|-----------|
| Dikaliumperoxodisulfat | 7727-21-1 | Regnbågsforell | Experimentell | 96 h       | Letal konc. 50%      | 163 mg/l  |
| Dikaliumperoxodisulfat | 7727-21-1 | Vattenloppa    | Experimentell | 48 h       | Effektconc. 50%      | 64,4 mg/l |
| Dikaliumperoxodisulfat | 7727-21-1 | Grönalger      | Experimentell | 72 h       | Effektconc. 50%      | 116 mg/l  |
| Dikaliumperox          | 7727-21-1 | Vattenloppa    | Experimentell | 21 dagar   | Ingen obs.           | 10 mg/l   |

**3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE B**

|                                             |             |                       |                                                            |          |                        |           |
|---------------------------------------------|-------------|-----------------------|------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----------|
| odisulfat                                   |             |                       |                                                            |          | effektkonc.            |           |
| Dikaliumperoxodisulfat                      | 7727-21-1   | Grönalger             | Experimentell                                              | 72 h     | Ingen obs. effektkonc. | 3,2 mg/l  |
| Glycerylmetakrylat                          | 5919-74-4   |                       | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. |          |                        |           |
| Butylhydroxitoluen                          | 128-37-0    | Grönalger             | Experimentell                                              | 72 h     | Ingen obs. effektkonc. | 0,4 mg/l  |
| 2-Hydroxi-1,3-dimetakryloxipropen           | 1830-78-0   | Guppy                 | Experimentell                                              | 96 h     | Letal konc. 50%        | 43,2 mg/l |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                     | 868-77-9    | Fisk (Fathead minnow) | Experimentell                                              | 96 h     | Letal konc. 50%        | 227 mg/l  |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                     | 868-77-9    | Vattenloppa           | Experimentell                                              | 48 h     | Effektkonc. 50%        | 380 mg/l  |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                     | 868-77-9    | Grönalger             | Experimentell                                              | 72 h     | Effektkonc. 50%        | 345 mg/l  |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                     | 868-77-9    | Grönalger             | Experimentell                                              | 72 h     | Ingen obs. effektkonc. | 160 mg/l  |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                     | 868-77-9    | Vattenloppa           | Experimentell                                              | 21 dagar | Ingen obs. effektkonc. | 24,1 mg/l |
| Keramiska material                          | 444758-98-9 |                       | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. |          |                        |           |
| Kaliumdifosfat                              | 7778-77-0   | Moskitfisk            | Analog förening                                            | 96 h     | Letal konc. 50%        | 186 mg/l  |
| Kaliumdifosfat                              | 7778-77-0   | Vattenloppa           | Analog förening                                            | 48 h     | Effektkonc. 50%        | 177 mg/l  |
| Akrylsyra, polymer med metylenbutandiolsyra | 25948-33-8  |                       | 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-Hydroxietylmetakrylat | 868-77-9    | Experimentell Hydrolys                                     |             | Hydrolytisk halveringstid | 10.9 dagar (t 1/2) | Andra metoder |
| Keramiska material      | 444758-98-9 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                       | N/A                | N/A           |
| Kaliumdifosfat          | 7778-77-0   | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                       | N/A                | N/A           |

**3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE B**

|                                             |            |                                                            |          |                           |            |                                |
|---------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|----------|---------------------------|------------|--------------------------------|
| Akrylsyra, polymer med metylenbutandi osyra | 25948-33-8 | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A      | N/A                       | N/A        | N/A                            |
| Dikaliumperoxodisulfat                      | 7727-21-1  | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A      | N/A                       | N/A        | N/A                            |
| Icke-farlig beståndsdel                     | Blandning  | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A      | N/A                       | N/A        | N/A                            |
| Glycerylmetakrylat                          | 5919-74-4  | Beräknad Biologisk nedbrytning                             | 28 dagar | Biologisk syreförbrukning | 81 vikt-%  | OECD 301C - MITI (I)           |
| 2-Hydroxi-1,3-dimetakryloxipropen           | 1830-78-0  | Experimentell Biologisk nedbrytning                        | 28 dagar | Biologisk syreförbrukning | 84 vikt-%  | OECD 301F - Manometric Respiro |
| 2-Hydroxietylmetakrylat                     | 868-77-9   | Experimentell Biologisk nedbrytning                        | 14 dagar | Biologisk syreförbrukning | 95 vikt-%  | OECD 301C - MITI (I)           |
| Butylhydroxitoluen                          | 128-37-0   | Experimentell Biologisk nedbrytning                        | 28 dagar | Biologisk syreförbrukning | 4.5 vikt-% | OECD 301C - MITI (I)           |

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

| Produkt/ämne                                | Cas-nr      | Typ av test                                                | Varaktighet | Typ av studie          | Resultat | Protokoll                      |
|---------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|----------|--------------------------------|
| 2-Hydroxi-1,3-dimetakryloxipropen           | 1830-78-0   | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                    | N/A      | N/A                            |
| Kaliumdifosfat                              | 7778-77-0   | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                    | N/A      | N/A                            |
| Akrylsyra, polymer med metylenbutandi osyra | 25948-33-8  | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                    | N/A      | N/A                            |
| Dikaliumperoxodisulfat                      | 7727-21-1   | Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering. | N/A         | N/A                    | N/A      | N/A                            |
| Icke-farlig beståndsdel                     | Blandning   | 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                            |
| Butylhydroxitoluen                          | 128-37-0    | Experimentell BCF-Carp                                     | 56 dagar    | Bioackumuleringsfaktor | 1276     | OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis |

### 3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE B

|                         |           |                                |  |                                           |      |                                 |
|-------------------------|-----------|--------------------------------|--|-------------------------------------------|------|---------------------------------|
| Glycerylmetakrylat      | 5919-74-4 | Beräknad BCF - Andra           |  | Bioackumuleringsfaktor                    | 2.0  | Beräkn. Biokoncentrationsfaktor |
| 2-Hydroxietylmetakrylat | 868-77-9  | Experimentell Biokoncentration |  | Log fördelningskoefficient oktanol/vatten | 0.47 | Andra metoder                   |

#### 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

#### 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.

## Avsnitt 14: Transportinformation

ADR /IMDG    /IATA: Inga restriktioner för transport.

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

##### Cancerogenitet

###### Beståndsdelar

Butylhydroxitoluen

###### CAS-nr

128-37-0

###### Klassificering

Grupp 3: Ej klassificerbar

###### Källa

IARC

#### Status i globala kemikalieregister

Kontakta 3M för mer information.

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning gjord av registranten i enlighet med REACH (EG nr 1907/2006) för de relevanta ämnena i

denna produkt

## Avsnitt 16: Annan information

### Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H272 | Kan intensifiera brand. Oxiderande.                                            |
| H302 | Skadligt vid förtäring.                                                        |
| H315 | Irriterar huden.                                                               |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                              |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                              |
| H334 | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                                           |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                                   |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.              |

### Information om uppdateringar

Professionell mixning och applicering: Avsnitt 16: Bilaga - information har lagts till.  
 Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har modifierats.  
 Avsnitt 8: Information om begränsning av exponeringen - information har lagts till.  
 Avsnitt 8: Information om begränsning av miljöexponeringen - information har lagts till.  
 Avsnitt 8: DNEL-tabell, rad - information har lagts till.  
 Avsnitt 8: PNEC-tabell, rad - information har lagts till.  
 Avsnitt 9: Statement Data finns inte tillgänglig - information har lagts till.  
 Avsnitt 11: Akut toxicitet, tabell - information har modifierats.  
 Avsnitt 11: Målorgan - enstaka, tabell - information har modifierats.  
 Avsnitt 15: Kemikaliesäkerhetsbedömning - information har modifierats.  
 Bilaga/Exponeringsscenario - information har lagts till.

## Bilaga/Exponeringsscenario

| 1. Rubrik                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Substansidentifiering                             | 2-Hydroxietylmetakrylat;<br>EG-nr 212-782-2;<br>CAS-nr 868-77-9;                                                                                                                                                                                                         |
| Exponeringsscenarionamn                           | Professionell mixning och applicering                                                                                                                                                                                                                                    |
| Identifierade användningar                        | PROC 0, ERC 08c, SU 22 ;                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Processer, uppgifter och aktiviteter som omfattas | Applicering av substanser/blandningar av en tandläkare i patients mun på hård tandvävnad. Manuell applicering av produkt.                                                                                                                                                |
| 2. Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Driftförhållanden                                 | <b>Fysikalisk form:</b> Vätska<br><b>Generella driftförhållanden:</b><br>Användningstid: 8 timmar/dag;<br>Exponeringsfrekvens på arbetsstället (för en arbetstagare): 5 dagar / vecka;<br>Inomhus med god allmänventilation;                                             |
| Riskhanteringsåtgärder                            | Vid de driftförhållanden som beskrivs ovan gäller följande riskhanteringsåtgärder:<br><b>Generella riskhanteringsåtgärder:</b><br><b>Människors hälsa:</b><br>Korgglasögon - kemikalierestisenta;<br>Skyddshandskar - Kemikalieresistenta;<br><b>Miljö:</b><br>Krävs ej; |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>3M ESPE KETAC CEM PLUS CEMENT PASTE B</b> |
|----------------------------------------------|

|                                           |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                                                                                                                                        |
| <b>Instruktioner för avfallshantering</b> | Inga användningsspecifika avfallshanteringsåtgärder krävs för denna produkt. Se avsnitt 13 i säkerhetsdatabladet för avfallshantering. |
| <b>3. Exponeringsbedömning</b>            |                                                                                                                                        |
| <b>Exponeringsbedömning</b>               | Exponering till människa och miljö förväntas inte överskrida DNEL- och PNEC-värden när identifierade riskhanteringsåtgärder följs.     |

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.