



## Säkerhetsinformationsblad för medicintekniska produkter

Upphovsrätt, 2020, 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>	28-3754-0	<b>Version:</b>	1.00
<b>Datum (nytt eller omarbetat):</b>	2020-10-29	<b>Föregående datum:</b>	Första upplagan

**Version (avser transportinformation):** 1.00 (2020-10-29)

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

### NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning

3M™ RelyX™ Unicem 2 Automix Refill (56846, 56847, 56848)

#### Produktidentifikationsnummer

70-2011-4030-1      70-2011-4031-9      70-2011-4032-7

7000055197      7000055198      7000055199

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

##### Identifierade användningar

Medicinteknisk utrustning; se produktens bruksanvisning.

##### Användningar som det avråds från

Endast för tandvårdspersonal

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

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

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

Denna produkt är ett kit eller en flerpartsprodukt som består av flera, separat packade komponenter.

Säkerhetsinformationsblad för medicintekniska produkter för var och en av dessa komponenter finns bifogade.

Vänligen separera inte komponentbladen från denna försättsida. Dokumentnumren till säkerhetsinformationsblad för medicintekniska produkter avseende komponenterna i denna produkt är:

28-1333-5, 28-1380-6

### TRANSPORTATION INFORMATION

## ETIKETT FÖR KIT

### **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Vänligen se respektive kitkomponent

### **Information om uppdateringar**

Revisionsinformation ej tillgänglig



## Säkerhetsinformationsblad för medicintekniska produkter

Upphovsrätt, 2022, 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>	28-1333-5	<b>Version:</b>	1.01
<b>Datum (nytt eller omarbetat):</b>	2022-04-13	<b>Föregående datum:</b>	2020-07-22

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

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

#### 1.1 Produktbeteckning

3M™ RelyX™ Unicem™ 2 Automix Catalyst

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

##### Identifierade användningar

Medicinteknisk utrustning; se produktens bruksanvisning.

##### Användningar som det avråds från

Endast för tandvårdspersonal

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

**Adress:** 3M Svenska AB, Herrjärva torg 4, 170 67 Solna

**Telefon:** 08-92 21 00

**e-post:** nordicproductehsr@mmm.com

**Hemsida:** www.3M.se

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

### Avsnitt 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

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

Detta är en medicinteknisk produkt enligt definitionen i direktiv 93/42/EEC (MDD), respektive EU-förordning 2017/745 (MDR), som är invasiv eller används i direkt fysisk kontakt med människokroppen, och som därför är undantagen från krav på klassificering och märkning enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008 (Artikel 1.5). Trots att så ej krävs, anges klassificering och märkningsuppgifter nedan.

##### Klassificering:

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

Hudsensibilisering, kategori - Skin Sens. 1; H317  
 Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1 - Aquatic Acute 1; H400  
 Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

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

### Signalord

Varning.

### Farosymboler

GHS07 (Utropstecken) | GHS09 (Miljöfarligt) |

### Faropiktogram



### Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
Alifatisk dimetakrylat	72829-09-5	276-900-4	< 5
Metakrylatamin	93962-71-1	300-709-8	< 2

### Faroangivelser:

H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser

#### Förebyggande:

P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280E	Använd skyddshandskar.

#### Åtgärder:

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.
P391	Samla upp spill.

## 2.3 Andra faror

För information om faror och säker användning, se motsvarande avsnitt i detta dokument.  
 Denna produkt innehåller inte några ämnen som har bedömts som PBT eller vPvB.

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2. Blandingar

Beståndsdelar	Identifikationsnummer	%	Klassificeringen i enighet med förordningen (EG) nr 1272/2008
Silanbehandlat glaspulver	(CAS-nr) None	50 - 70	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Substituerat dimetakrylat (REACH reg.nr.:01-2120102014-82)	(CAS-nr) 27689-12-9 (EG-nr) 248-607-1	10 - 30	Aquatic Chronic 4, H413
Sulfinat	(CAS-nr) 824-79-3 (EG-nr) 212-538-5	< 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Alifatisk dimetakrylat	(CAS-nr) 72829-09-5 (EG-nr) 276-900-4	< 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Salt av substituerad barbitursyra	(CAS-nr) 945012-02-2	< 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Silanbehandlad kiseldioxid	(CAS-nr) 68909-20-6 (EG-nr) 272-697-1	< 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Titandioxid	(CAS-nr) 13463-67-7 (EG-nr) 236-675-5	< 0,5	Carc. 2, H351 (inandning)
Metakrylatamin	(CAS-nr) 93962-71-1 (EG-nr) 300-709-8	< 2	Skin Sens. 1, H317
Kalciumhydroxid (REACH reg.nr.:01-2119475151-45)	(CAS-nr) 1305-62-0 (EG-nr) 215-137-3	< 2	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

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

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

#### Specifika koncentrationsgränser

Beståndsdelar	Identifikationsnummer	Specifika koncentrationsgränser
Kalciumhydroxid	(CAS-nr) 1305-62-0 (EG-nr) 215-137-3	(C ≥ 50%) Skin Corr. 1C, H314 (10% ≤ C < 50%) Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 3%) Eye Dam. 1, H318 (1% ≤ C < 3%) Eye Irrit. 2, H319

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

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

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

#### Hudkontakt

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

symptom uppstår.

### Ögonkontakt

Skölj genast med stora mängder vatten. Ta ur kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp.

### Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

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

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

Ingen inneboende i denna produkt.

### Farliga sönderdelnings- eller biprodukter

#### Ämne

kolmonoxid

Koldioxid

Irriterande gaser eller ångor

#### Betingelser

Vid förbränning

Vid förbränning

Vid förbränning

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inget behov av särskilda skyddsåtgärder för brandbekämpningspersonal förutses.

## Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Utrym området. Ventilera utrymmet. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis. Se andra avsnitt i detta dokument för information om fysikaliska och hälsorelaterade faror, andningsskydd, 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. Släng insamlat material så snart som möjligt i enlighet med gällande lokala/regionala/nationella regler.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

Se produktens bruksanvisning för ytterligare information.

## Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

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.
Kalciumhydroxid	1305-62-0	AFS	NGV(som respirabelt damm)(8 h): 1 mg/m <sup>3</sup> ; KGV(som respirabelt damm):4 mg/m <sup>3</sup>	

Titandioxid 13463-67-7 AFS NGV(totaldamm)(8 h):5 mg/m<sup>3</sup>

AFS : Arbetsmiljöverkets föreskrift  
 NGV: Nivågränsvärde  
 KGV: Kortidsgränsvärde

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd i välventilerade utrymmen.

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

#### Ögon/ansiktsskydd

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

#### Tillämpliga normer/standarder

Använd ögonskydd som överensstämmer med EN 166

#### Hud/handskydd

Se avsnitt 7.1 för ytterligare information om hudskydd.

#### Andningsskydd

Krävs ej.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast ämne
Specifik fysikalisk form:	Pasta
Färg	Tand
Lukt	Svag akryl
Smältpunkt/frys punkt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	<i>Inga data tillgängliga</i>
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej klassificerad
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>
Flampunkt	Ingen flampunkt
Självantändningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
Relativ densitet	2 - 2,2 [Ref:vatten=1]
pH	<i>ämnet / blandningen är olöslig (i vatten)</i>
Kinematisk viskositet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Löslighet i vatten	Noll
Densitet	2 g/cm <sup>3</sup> - 2,2 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2 Annan information

#### 9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper

EU Volatile Organic Compounds	<i>Inga data tillgängliga</i>
Avdunstningshastighet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Molekylvikt	<i>Inga data tillgängliga</i>

Flyktiga föreningar

Inga data tillgängliga

## 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

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

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

#### Symptom och tecken på exponering

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

#### **Inandning**

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

#### **Hudkontakt**

Mild hudirritation: Symptom kan inkludera lokal rodnad, svullnad, klåda eller torrhet. Allergisk hudreaktion: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda.

#### **Ögonkontakt**

Svår ögonirritation: symptom kan vara rodnad, svullnad, sveda, värk, tårögdhet, förgrumling av hornhinnan, nedsatt syn och möjligen permanent nedsatt syn.

#### **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	Dermal		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >5 000 mg/kg
Produkten	Förtäring		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Silanbehandlat glaspulver	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Silanbehandlat glaspulver	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Substituerat dimetakrylat	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Substituerat dimetakrylat	Förtäring	Rätta	LD50 > 17 600 mg/kg
Alifatisk dimetakrylat	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Alifatisk dimetakrylat	Förtäring	liknande föreningar	LD50 2000-5000 mg/kg
Salt av substituerad barbitursyra	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Salt av substituerad barbitursyra	Förtäring	Rätta	LD50 > 2 000 mg/kg
Silanbehandlad kiseldioxid	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanbehandlad kiseldioxid	Inandning-damm/dimma (4 h)	Rätta	LC50 > 0,691 mg/l
Silanbehandlad kiseldioxid	Förtäring	Rätta	LD50 > 5 110 mg/kg
Sulfinat	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Kalciumhydroxid	Dermal	Kanin	LD50 > 2 500 mg/kg
Kalciumhydroxid	Förtäring	Rätta	LD50 7 340 mg/kg
Sulfinat	Förtäring	Rätta	LD50 3 200 mg/kg
Metakrylatamin	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Metakrylatamin	Förtäring	Rätta	LD50 > 1 600 mg/kg
Titandioxid	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Titandioxid	Inandning-damm/dimma (4 h)	Rätta	LC50 > 6,82 mg/l
Titandioxid	Förtäring	Rätta	LD50 > 10 000 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

**Frätande/irriterande på huden**

Namn	Art	Värde
Silanbehandlat glaspulver	Yrkesmässig bedömning	Ingen signifikant irritation
Substituerat dimetakrylat	Kanin	Ingen signifikant irritation
Silanbehandlad kiseldioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Kalciumhydroxid	Människa	Frätande
Titandioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Namn	Art	Värde
Silanbehandlat glaspulver	Yrkesmässig bedömning	Ingen signifikant irritation
Substituerat dimetakrylat	Kanin	Milt irriterande
Silanbehandlad kiseldioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Kalciumhydroxid	Kanin	Frätande
Titandioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation

**Hudsensibilisering**

Namn	Art	Värde
Substituerat dimetakrylat	Marsvin	Ej klassificerad
Salt av substituerad barbitursyra	Mus	Ej klassificerad
Silanbehandlad kiseldioxid	Human och djur	Ej klassificerad
Metakrylatamin	Yrkesmässig bedömning	Allergiframkallande
Titandioxid	Human och djur	Ej klassificerad

### Luftvägssensibilisering

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

### Mutagenitet i könsceller

Namn	Exp.väg	Värde
Substituerat dimetakrylat	In vitro	Ej mutagen
Salt av substituerad barbitursyra	In vitro	Ej mutagen
Silanbehandlad kiseldioxid	In vitro	Ej mutagen
Titandioxid	In vitro	Ej mutagen
Titandioxid	In vivo	Ej mutagen

### Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Silanbehandlad 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
Silanbehandlad kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Silanbehandlad kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Silanbehandlad kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 350 mg/kg/day	under organbildning

### Målorg.

#### Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Salt av substituerad barbitursyra	Förtäring	nervsystem	Ej klassificerad	Råtta	NOAEL 2 000 mg/kg	
Kalciumhydroxid	Inandning	irritation i luftvägarna	Kan orsaka irritation i luftvägarna	Människa	LOAEL 2,5 mg/m <sup>3</sup>	20 min

#### Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Silanbehandlad kiseldioxid	Inandning	andningsorgan   silikos	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Titandioxid	Inandning	andningsorgan	Data är ej tillräcklig för klassificering	Råtta	LOAEL 0,01 mg/l	2 år
Titandioxid	Inandning	lungfribros	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering

### Fara vid aspiration

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

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

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

## 11.2. Information om andra faror

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

## Avsnitt 12: Ekologisk information

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

### 12.1 Toxicitet

Inga testdata tillgängliga för produkten

Produkt/ämne	CAS #	Organism	Typ	Exponering	Slutpunkt för testet	Resultat
Silanbehandlat glaspulver	None		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			N/A
Substituerat dimetakrylat	27689-12-9	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>100 mg/l
Substituerat dimetakrylat	27689-12-9	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	>100 mg/l
Substituerat dimetakrylat	27689-12-9	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	>100 mg/l
Alifatisk dimetakrylat	72829-09-5	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	17 ug/l
Alifatisk dimetakrylat	72829-09-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	>100 mg/l
Alifatisk dimetakrylat	72829-09-5	Grönalger	Experimentell	72 h	EC10	6,4 ug/l
Salt av substituerad barbitursyra	945012-02-2		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			N/A
Silanbehandlad kiseldioxid	68909-20-6	Alger	Beräknad	72 h	EC50	>100 mg/l
Sulfinat	824-79-3	Fisk (Fathead minnow)	Beräknad	96 h	LC50	>400 mg/l
Sulfinat	824-79-3	Grönalger	Beräknad	96 h	EC50	230 mg/l
Sulfinat	824-79-3	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	>400 mg/l
Sulfinat	824-79-3	Grönalger	Beräknad	96 h	NOEC	31 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	aktivt slam	Experimentell	3 h	NOEC	>=1 000 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Kiselalg	Experimentell	72 h	EC50	>10 000 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	LC50	>100 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Vattenloppa	Experimentell	48 h	EC50	>100 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Kiselalg	Experimentell	72 h	NOEC	5 600 mg/l
Kalciumhydroxid	1305-62-0	Fisk (Fathead minnow)	Beräknad	96 h	LC50	4 630 mg/l
Kalciumhydroxid	1305-62-0	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	>4 000 mg/l
Kalciumhydroxid	1305-62-0	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	2 400 mg/l

Metakrylatamin	93962-71-1		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			N/A
----------------	------------	--	--	--	--	-----

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Silanbehandlat glaspulver	None	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Substituerat dimetakrylat	27689-12-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	7-12 vikt-%	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Alifatisk dimetakrylat	72829-09-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	97.3 %CO2 evolution/THCO2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Salt av substituerad barbitursyra	945012-02-2	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Silanbehandlad kiseldioxid	68909-20-6	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfinat	824-79-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	91 % BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Titandioxid	13463-67-7	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Kalciumhydroxid	1305-62-0	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Metakrylatamin	93962-71-1	Modellerad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	70 % BOD/ThOD	Catalogic™

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Silanbehandlat glaspulver	None	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Substituerat dimetakrylat	27689-12-9	Beräknad Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	7.61	Beräknad: oktanol-vatten fördeln.koeff.
Alifatisk dimetakrylat	72829-09-5	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	6.6	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
Salt av substituerad barbitursyra	945012-02-2	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Silanbehandlad kiseldioxid	68909-20-6	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfinat	824-79-3	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	3.9	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
Titandioxid	13463-67-7	Experimentell BCF - Carp	42 dagar	Bioackumuleringsfaktor	9.6	Icke-standardiserad metod
Kalciumhydroxid	1305-62-0	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Metakrylatamin	93962-71-1	Modellerad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	3.6	Catalogic™
Metakrylatamin	93962-71-1	Modellerad Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	1.7	ACD/Labs ChemSketch™

## 12.4 Rörligheten i jord

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Metakrylatamin	93962-71-1	Modellerad Rörlighet i jord	Koc	175 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

### 12.6. Endokrinstörande egenskaper

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstörande för miljöpåverkan

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

Se produktens bruksanvisning för ytterligare information.

### Avfallskod (produkt i överlåtet skick)

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

## Avsnitt 14: Transportinformation

Undantag: För förpackningar med en nettokvantitet av 5 liter eller en nettovikt av 5 kg eller mindre per enkel- eller innerförpackning, kan särbestämmelse 375 (ADR), undantag enligt 2.10.2.7 (IMDG) eller särbestämmelse A197 (IATA) användas om tillämpligt.

ADR: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Aliphatic dimethacrylate, BHT); 9; III; (-); M7.

IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Aliphatic dimethacrylate, BHT); 9; III.

IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Aliphatic dimethacrylate, BHT); 9; III; EMS: FA, SF;

Marine Pollutant: Aliphatic dimethacrylate, BHT.

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

## Avsnitt 15: Gällande föreskrifter

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

#### Cancerogenitet

Kontakta tillverkaren för mer information

#### Status i globala kemikalieregister

Kontakta tillverkaren för mer information

## Avsnitt 16: Annan information

### Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351i	Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

**Information om uppdateringar**

En revision har gjorts för att möta behovet att uppdatera säkerhetsinformationen för den medicintekniska produkten.

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

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



## Säkerhetsinformationsblad för medicintekniska produkter

Upphovsrätt, 2022, 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>	28-1380-6	<b>Version:</b>	3.00
<b>Datum (nytt eller omarbetat):</b>	2022-05-13	<b>Föregående datum:</b>	2022-04-13

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

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

#### 1.1 Produktbeteckning

3M™ RelyX™ Unicem 2 Automix Base Paste

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

##### Identifierade användningar

Medicinteknisk utrustning; se produktens bruksanvisning.

##### Användningar som det avråds från

Endast för tandvårdspersonal

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

**Adress:** 3M Svenska AB, Herrjärva torg 4, 170 67 Solna

**Telefon:** 08-92 21 00

**e-post:** nordicproductehsr@mmm.com

**Hemsida:** www.3M.se

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 – begär Giftinformation

### Avsnitt 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

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

Detta är en medicinteknisk produkt enligt definitionen i direktiv 93/42/EEC (MDD), respektive EU-förordning 2017/745 (MDR), som är invasiv eller används i direkt fysisk kontakt med människokroppen, och som därför är undantagen från krav på klassificering och märkning enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008 (Artikel 1.5). Trots att så ej krävs, anges klassificering och märkningsuppgifter nedan.

##### Klassificering:

Hudsensibilisering, kategori - Skin Sens. 1; H317

Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Se avsnitt 16 för faroangivelsernas (H) fullständiga lydelse.

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

### Signalord

Varning.

### Farosymboler

GHS07 (Utropstecken) | GHS09 (Miljöfarligt) |

### Faropiktogram



### Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	203-652-6	10 - 20
Perester	13122-18-4	236-050-7	< 0,5
Persulfat	7775-27-1	231-892-1	< 3

### Faroangivelser:

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser

### Förebyggande:

P280E Använd skyddshandskar.

### Kommentarer angående märkning

Klassificering allvarlig ögonskada tillämpas ej baserat på testdata. Klassificering H334 tillämpas ej baserat på fysikalisk form.

## 2.3 Andra faror

För information om faror och säker användning, se motsvarande avsnitt i detta dokument.  
Denna produkt innehåller inte några ämnen som har bedömts som PBT eller vPvB.

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2. Blandingar

Beståndsdelar	Identifikationsnummer	%	Klassificeringen i enighet med förordningen (EG) nr 1272/2008
---------------	-----------------------	---	---



Silanbehandlat glaspulver	(CAS-nr) None	45 - 55	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Fosforylerat metakrylat	(EG-nr) 700-757-3	10 - 30	Eye Dam. 1, H318
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	(CAS-nr) 109-16-0 (EG-nr) 203-652-6	10 - 20	Skin Sens. 1, H317
Silanbehandlad kiseldioxid	(CAS-nr) 68909-20-6 (EG-nr) 272-697-1	1 - 10	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Perester	(CAS-nr) 13122-18-4 (EG-nr) 236-050-7	< 0,5	Org. Perox. CD, H242 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Glaspulver	(CAS-nr) 65997-17-3 (EG-nr) 266-046-0	< 3	Ämne med en nationell yrkesmässig exponeringsgräns
Persulfat	(CAS-nr) 7775-27-1 (EG-nr) 231-892-1	< 3	Ox. Sol. 3, H272 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302
Kopparsalt	(CAS-nr) 6046-93-1	< 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=10 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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

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

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

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

## Avsnitt 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

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

#### Hudkontakt

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

#### Ögonkontakt

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

#### Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

## Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

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

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

Ingen inneboende i denna produkt.

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

kolmonoxid

Koldioxid

Irriterande gaser eller ångor

**Betingelser**

Vid förbränning

Vid förbränning

Vid förbränning

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Inget behov av särskilda skyddsåtgärder för brandbekämpningspersonal förutses.

**Avsnitt 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Utrym området. Ventiler utrymmet. Stora spill eller spill i ett begränsat utrymme, ska förses med mekanisk ventilation för att sprida eller suga ut ångor i enlighet med god yrkeshygienisk praxis. Se andra avsnitt i detta dokument för information om fysikaliska och hälsorelaterade faror, andningsskydd, 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. Släng insamlat material så snart som möjligt i enlighet med gällande lokala/regionala/nationella regler.

**Avsnitt 7: Hantering och lagring**

Se produktens bruksanvisning för ytterligare information.

**Avsnitt 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden**

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.
Koppar och oorg. föreningar (som Cu)	6046-93-1	AFS	NGV(som Cu, respirabelt damm)(8 h): 0.01 mg/m <sup>3</sup>	
Kontinuerliga glasfibrer	65997-17-3	AFS	NGV(8h): 1 fiber/ml	

AFS : Arbetsmiljöverkets föreskrift

NGV: Nivågränsvärde

KGV: Korttidsgränsvärde

**8.2 Begränsning av exponeringen****8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Använd i välventilerade utrymmen.

**8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning****Ögon/ansiktsskydd**

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

*Tillämpliga normer/standarder*

Använd ögonskydd som överensstämmer med EN 166

#### **Hud/handskydd**

Se avsnitt 7.1 för ytterligare information om hudskydd.

#### **Andningsskydd**

Krävs ej.

## **Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

### **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd	Fast ämne
Specifik fysikalisk form:	Pasta
Färg	Tand
Lukt	Svag akryl
Smältpunkt/fryspunkt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Kokpunkt/kokpunktsintervall	<i>Inga data tillgängliga</i>
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej klassificerad
Undre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>
Övre brännbarhets-/explosionsgräns	<i>Inga data tillgängliga</i>
Flampunkt	Ingen flampunkt
Självantändningstemperatur	<i>Inga data tillgängliga</i>
Relativ densitet	2 - 2,2 [Ref:vatten=1]
pH	<i>ämnet / blandningen är olöslig (i vatten)</i>
Kinematisk viskositet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Löslighet i vatten	Försumbar
Densitet	2 g/cm <sup>3</sup> - 2,2 g/cm <sup>3</sup>

### **9.2 Annan information**

#### **9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper**

EU Volatile Organic Compounds	<i>Inga data tillgängliga</i>
Avdunstningshastighet	<i>Inga data tillgängliga</i>
Molekylvikt	<i>Inga data tillgängliga</i>
Flyktiga föreningar	<i>Inga data tillgängliga</i>

## **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

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

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

#### Symptom och tecken på exponering

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

#### Inandning

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

#### Hudkontakt

Mild hudirritation: Symptom kan inkludera lokal rodnad, svullnad, klåda eller torrhet. Allergisk hudreaktion: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda.

#### Ögonkontakt

Ögonkontakt vid användning av produkten förväntas ej orsaka nämnvärd irritation.

#### Förtäring

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

#### Toxikologiska data

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

#### Akut toxicitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Produkten	Förtäring		Ingen data tillgänglig; beräknad ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Silanbehandlat glaspulver	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Silanbehandlat glaspulver	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Fosforylerat metakrylat	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Fosforylerat metakrylat	Förtäring	Rätta	LD50 > 2 000 mg/kg
Trietylglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Trietylglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Förtäring	Rätta	LD50 10 837 mg/kg

Silanbehandlad kiseldioxid	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanbehandlad kiseldioxid	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,691 mg/l
Silanbehandlad kiseldioxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 110 mg/kg
Glaspulver	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Glaspulver	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Persulfat	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Persulfat	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 47,93 mg/l
Persulfat	Förtäring	Råtta	LD50 895 mg/kg
Perester	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Perester	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,8 mg/l
Perester	Förtäring	Råtta	LD50 12 905 mg/kg

ATE=uppskattad akut toxicitet (acute toxicity estimate)

### Frätande/irriterande på huden

Namn	Art	Värde
Silanbehandlat glaspulver	Yrkesmässig bedömning	Ingen signifikant irritation
Fosforylerat metakrylat	Kanin	Minimal irritation
Trietylglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Marsvin	Milt irriterande
Silanbehandlad kiseldioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Glaspulver	Yrkesmässig bedömning	Ingen signifikant irritation
Perester	Kanin	Ingen signifikant irritation

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Namn	Art	Värde
Produkten		Ingen signifikant irritation
Silanbehandlat glaspulver	Yrkesmässig bedömning	Ingen signifikant irritation
Fosforylerat metakrylat	Kanin	Frätande
Trietylglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Yrkesmässig bedömning	Måttligt irriterande
Silanbehandlad kiseldioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Glaspulver	Yrkesmässig bedömning	Ingen signifikant irritation
Perester	Kanin	Ingen signifikant irritation

### Hudsensibilisering

Namn	Art	Värde
Fosforylerat metakrylat	Marsvin	Ej klassificerad
Trietylglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Human och djur	Allergiframkallande
Silanbehandlad kiseldioxid	Human och djur	Ej klassificerad
Perester	Marsvin	Allergiframkallande

### Luftvägssensibilisering

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

### Mutagenitet i könseller

Namn	Exp.väg	Värde
Fosforylerat metakrylat	In vitro	Ej mutagen
Trietylglykol dimetakrylat (TEGDMA)	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Silanbehandlad kiseldioxid	In vitro	Ej mutagen

### Cancerogenitet

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Trietylglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Dermal	Mus	Ej cancerogen
Silanbehandlad kiseldioxid	Ej specificerade	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering

### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktions- och/eller utvecklingseffekter**

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation
Silanbehandlad kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Silanbehandlad kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Silanbehandlad kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 350 mg/kg/day	under organbildning

**Målorg.****Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

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

**Specifik organtoxicitet - upprepade exponering**

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	Dermal	njure och/eller urinblåsa   blod	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 833 mg/kg/day	78 veckor
Silanbehandlad kiseldioxid	Inandning	andningsorgan   silikos	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering

**Fara vid aspiration**

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

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

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

**11.2. Information om andra faror**

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

**Avsnitt 12: Ekologisk information**

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

**12.1 Toxicitet**

Inga testdata tillgängliga för produkten

Produkt/ämne	CAS #	Organism	Typ	Exponering	Slutpunkt för testet	Resultat
Silanbehandlat glaspulver	None		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			N/A
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>100 mg/l

Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LC50	16,4 mg/l
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	18,6 mg/l
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	NOEC	32 mg/l
Silanbehandlad kiseldioxid	68909-20-6	Alger eller andra vattenväxter	Beräknad	72 h	EC50	>100 mg/l
Perester	13122-18-4	aktivt slam	Experimentell	3 h	NOEC	26,3 mg/l
Perester	13122-18-4	Grönalger	Experimentell		EC50	0,51 mg/l
Perester	13122-18-4	Regnbågsforell	Experimentell		LC50	7 mg/l
Perester	13122-18-4	Vattenloppa	Experimentell		EC50	>100 mg/l
Perester	13122-18-4	Grönalger	Experimentell		NOEC	0,125 mg/l
Glaspulver	65997-17-3	Grönalger	Experimentell	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Glaspulver	65997-17-3	Vattenloppa	Experimentell	72 h	EC50	>1 000 mg/l
Glaspulver	65997-17-3	Zebrafisk	Experimentell	96 h	LC50	>1 000 mg/l
Glaspulver	65997-17-3	Grönalger	Experimentell	72 h	NOEC	>1 000 mg/l
Persulfat	7775-27-1	Alger eller andra vattenväxter	Beräknad	72 h	EC50	320 mg/l
Persulfat	7775-27-1	Hoppkräfta	Beräknad	48 h	EC50	21,22 mg/l
Persulfat	7775-27-1	Regnbågsforell	Beräknad	96 h	LC50	76,3 mg/l
Persulfat	7775-27-1	Alger eller andra vattenväxter	Beräknad	72 h	NOEC	32 mg/l
Kopparsalt	6046-93-1	Grönalger	Beräknad	72 h	EC50	0,33 mg/l
Kopparsalt	6046-93-1	Vattenloppa	Beräknad	48 h	EC50	0,04 mg/l
Kopparsalt	6046-93-1	Zebrafisk	Beräknad	96 h	LC50	0,037 mg/l
Kopparsalt	6046-93-1	Fisk (Fathead minnow)	Beräknad	32 dagar	EC10	0,019 mg/l
Kopparsalt	6046-93-1	Grönalger	Beräknad		NOEC	0,069 mg/l
Kopparsalt	6046-93-1	Vattenloppa	Beräknad	7 dagar	NOEC	0,01 mg/l
Kopparsalt	6046-93-1	aktivt slam	Beräknad		EC50	22 mg/l
Kopparsalt	6046-93-1	Barley	Beräknad	4 dagar	NOEC	50 mg/kg (Dry Weight)
Kopparsalt	6046-93-1	Bobwhite vaktel	Beräknad	14 dagar	LD50	4 402 mg per kg of bodyweight
Kopparsalt	6046-93-1	Rödmask	Beräknad	56 dagar	NOEC	31 mg/kg (Dry Weight)
Kopparsalt	6046-93-1	Sediment Worm	Beräknad	28 dagar	NOEC	57,5 mg/kg (Dry Weight)
Kopparsalt	6046-93-1	Jordmikrober	Beräknad	4 dagar	NOEC	38 mg/kg (Dry Weight)
Kopparsalt	6046-93-1	Springtail	Beräknad	28 dagar	NOEC	87,7 mg/kg (Dry Weight)

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/ämne	Cas-nr	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Silanbehandlat glaspulver	None	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	85 vikt-%	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Silanbehandlad kiseldioxid	68909-20-6	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Perester	13122-18-4	Beräknad Biologisk nedbrytning	28	Biologisk syreförbrukning	14 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
Glaspulver	65997-17-3	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfat	7775-27-1	Data ej tillgänglig - otillräcklig	N/A	N/A	N/A	N/A
Kopparsalt	6046-93-1	Analog förening Biologisk nedbrytning	14 dagar	Biologisk syreförbrukning	74 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Varaktighet	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Silanbehandlat glaspulver	None	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Trietylenglykol dimetakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	2.3	Icke-standardiserad metod
Silanbehandlad kiseldioxid	68909-20-6	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Perester	13122-18-4	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	363	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
Glaspulver	65997-17-3	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Persulfat	7775-27-1	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Kopparsalt	6046-93-1	Analog förening Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	-0.17	

### 12.4 Rörligheten i jord

Produkt/ämne	Cas No.	Typ av test	Typ av studie	Resultat	Protokoll
Kopparsalt	6046-93-1	Analog förening Rörlighet i jord	Koc	228 l/kg	

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

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

### 12.6. Endokrinstyrande egenskaper

Detta material innehåller inga ämnen som bedöms vara hormonstyrande för miljöpåverkan

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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



Se produktens bruksanvisning för ytterligare information.

**Avfallskod (produkt i överlåtet skick)**

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

**Avsnitt 14: Transportinformation**

Undantag: För förpackningar med en nettokvantitet av 5 liter eller en nettovikt av 5 kg eller mindre per enkel- eller innerförpackning, kan särbestämmelse 375 (ADR), undantag enligt 2.10.2.7 (IMDG) eller särbestämmelse A197 (IATA) användas om tillämpligt.

ADR: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Perester, Copper salt); 9; III; (-); M7.

IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Perester, Copper salt); 9; III.

IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (Perester, Copper salt); 9; III; EMS: FA, SF; Marine Pollutant: Perester, Copper salt. (ENG)

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

**Avsnitt 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Status i globala kemikalieregister**

Kontakta tillverkaren för mer information

**Avsnitt 16: Annan information****Förteckning över ingående ämnens faroangivelser (H)**

H242	Brandfarligt vid uppvärmning.
H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
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.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Information om uppdateringar**

En revision har gjorts för att möta behovet att uppdatera säkerhetsinformationen för den medicintekniska produkten.

Den produkt som detta säkerhetsinformationsblad avser klassificeras som en medicinteknisk produkt enligt förordningen om medicintekniska produkter EU 2017/745. Medicintekniska produkter som är invasiva eller används i direkt fysisk kontakt med människokroppen är undantagna från kraven på klassificering och märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP, artikel 1, punkt 5). Förordningen om medicintekniska produkter föreskriver inte användning av säkerhetsdatablad för medicintekniska produkter som är invasiva eller används vid direkt fysisk kontakt med människokroppen, eftersom säker användning av produkten beskrivs genom bruksanvisningen och / eller märkningen för produkten. 3M

säkerhetsinformationsblad tillhandahålls som service till kunder för att ge kompletterande toxikologisk och kemisk information om produkten. Vid ytterligare frågor, vänligen se kontaktuppgifter på säkerhetsinformationsbladet.

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