



## Säkerhetsdatablad

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

**Dokumentnummer:** 28-3754-0 **Version:** 3.00  
**Datum (nytt eller omarbetat):** 2016-07-26 **Föregående datum:** 2013-09-12  
**Version (avser transportinformation):** 3.00 (2019-06-02)

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 RELYX UNICEM 2 AUTOMIX REFILL (art. nr. 56846, 56847, 56848)

#### Produktidentifikationsnummer

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

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

#### Identifierade användningar

Dentalprodukt.

#### Användningar som det avråds från

Endast för tandvårdspersonal

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

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. Säkerhetsdatabladerna till denna produkts komponenter har följande dokumentnummer:

28-1333-5, 28-1380-6

## TRANSPORTATION INFORMATION

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

**ADR/RID:** UN3077, INGA RESTRIKTIONER ENLIGT SÄRBESTÄMMELSE 375, MILJÖFARLIGA ÄMNINGEN, UNDANTAG, (ACETIC ACID, COPPER (2+) SALT, MONOHYDRATE), III, --.

**IMDG-kod:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (ACETIC ACID, COPPER (2+) SALT, MONOHYDRATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (ACETIC ACID, COPPER (2+) SALT, MONOHYDRATE), III.

## 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

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.

#### Faropiktogramskoder:

GHS07 (Utropstecken) | GHS09 (Miljöfarligt) |

#### Faropiktogram



#### Faroangivelser:

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H411

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Skyddsangivelser

#### Förebyggande:

P280E

Använd skyddshandskar.

P273

Undvik utsläpp till miljön.

#### 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.

#### Avfall:

P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med relevanta lokala/regionala/nationella/internationella regler.

### **Information om uppdateringar**

Kit: Komponentdokumentnummer - information har modifierats.  
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 Statement miljöfaror - information har lagts till.  
Märkning: CLP skydd /avfall - 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.  
Avsnitt 2: Anmärkningar etikett - information har tagits bort.  
Anmärkning (fras) - information har tagits bort.  
Avsnitt 15: Symbolinformation - information har tagits bort.



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2019, 3M Company Samtliga rättigheter förbehållna. Kopiering och/eller nedladdning av denna information i syfte att tillgodogöra sig 3M:s produkter på tillbörligt sätt är tillåten under förutsättning att: (1) informationen kopieras i sin helhet utan några ändringar om inte 3M, i förväg lämnar skriftligt godkännande därtill, och (2) vare sig kopian eller originalet säljs vidare eller på annat sätt distribueras i vinstsyfte.

**Dokumentnummer:** 28-1333-5 **Version:** 6.00  
**Datum (nytt eller omarbetat):** 2019-06-18 **Föregående datum:** 2018-08-13  
**Version (avser transportinformation):** 1.00 (2012-01-10)

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 RELYX UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

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

##### Identifierade användningar

Dentalprodukt.

##### Användningar som det avråds från

Endast för tandvårdspersonal

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

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

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

### Avsnitt 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

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

##### Klassificering:

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.

**Faropiktogramskoder:**  
GHS07 (Utropstecken) | GHS09 (Miljöfarligt) |

### Faropiktogram



### Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandiyylester	72829-09-5	276-900-4	< 5
2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandiyylester	93962-71-1	300-709-8	< 2
Metakrylerad amin	93962-70-0	300-708-2	< 0,5

### 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:

P280E	Använd skyddshandskar.
P273	Undvik utsläpp till miljön.

#### 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.

#### Avfall:

P501	Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med relevanta lokala/regionala/nationella/internationella regler.
------	---

## 2.3 Andra faror

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

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3M ESPE RELYX UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST**

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	REACH reg. nr.:	Vikt-%	Klassificering
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2 metyl-3-(trimetoxisilyl) propylester (2530-85-0)	None			50 - 70	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxypropyl)eter substituerad dimetakrylat	27689-12-9	248-607-1	01-2120102014-82	10 - 30	Aquatic Chronic 4, H413
Natrium p-toluensulfinat	824-79-3	212-538-5		< 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandylester	72829-09-5	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
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2			< 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysprodukter med kiseldioxid	68909-20-6	272-697-1		< 5	Ämnet är inte klassificerat som farligt
2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandylester	93962-71-1	300-709-8		< 2	Skin Sens. 1, H317
Kalciumhydroxid	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	< 2	Skin Corr. 1C, H314
Metakrylerad amin	93962-70-0	300-708-2		< 0,5	Skin Sens. 1, H317
Butylhydroxitoluen	128-37-0	204-881-4		< 0,5	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
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.

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 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.

#### 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

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

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och avsnitt 13 för mer information.

## Avsnitt 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

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

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

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.
Kalciumhydroxid	1305-62-0	AFS 2018:1	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 2018:1	NGV(totaldamm)(8 h):5 mg/m <sup>3</sup>	

AFS 2018:1 : Arbetsmiljöverkets föreskrift "Hygieniska gränsvärden"

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
Utseende/lukt	tandfärgad pasta med svag akrylatlukt
Luktröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	<i>Ej tillämpligt</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	2 - 2,2 [Ref: vatten=1]
Löslighet i vatten	Noll
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	2 - 2,2 g/cm <sup>3</sup>

#### 9.2 Annan information

EU Volatile Organic Compounds	<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

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

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
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2-metyl-3- (trimetoxisilyl) propylester (2530-85-0)	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)	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxipropyl)eter substituerad dimetakrylat	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxipropyl)eter substituerad dimetakrylat	Förtäring	Råtta	LD50 > 17 600 mg/kg
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandylester	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandylester	Förtäring	liknande föreningar	LD50 2000-5000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg

**3M ESPE RELYX UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST**

med kiseldioxid			
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserade produkter med kiseldioxid	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserade produkter med kiseldioxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 110 mg/kg
Natrium p-toluensulfonat	Dermal	Yrkesmässigt bedömnings	LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Natrium p-toluensulfonat	Förtäring	Råtta	LD50 3 200 mg/kg
Kalciumhydroxid	Dermal	Kanin	LD50 > 2 500 mg/kg
Kalciumhydroxid	Förtäring	Råtta	LD50 7 340 mg/kg
2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandylester	Dermal	Yrkesmässigt bedömnings	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandylester	Förtäring	Råtta	LD50 > 1 600 mg/kg
Butylhydroxitoluen	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Butylhydroxitoluen	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 930 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
Metakrylerad amin	Dermal	Yrkesmässigt bedömnings	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Metakrylerad amin	Förtäring	Råtta	LD50 > 400 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)	Yrkesmässigt bedömnings	Ingen signifikant irritation
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxipropyl)eter substituerad dimetakrylat	Kanin	Ingen signifikant irritation
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserade produkter med kiseldioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Kalciumhydroxid	Människa	Frätande
Butylhydroxitoluen	Human och djur	Minimal 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)	Yrkesmässigt bedömnings	Ingen signifikant irritation
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxipropyl)eter substituerad dimetakrylat	Kanin	Milt irriterande
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserade produkter med kiseldioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Kalciumhydroxid	Kanin	Frätande
Butylhydroxitoluen	Kanin	Milt irriterande
Titandioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation

**Hudsensibilisering**

Namn	Art	Värde
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxipropyl)eter substituerad dimetakrylat	Marsvin	Ej klassificerad

**3M ESPE RELYX UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST**

2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Mus	Ej klassificerad
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	Human och djur	Ej klassificerad
2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandylester	Yrkesmäs sig bedömnin g	Allergiframkallande
Butylhydroxitoluen	Människa	Ej klassificerad
Titandioxid	Human och djur	Ej klassificerad
Metakrylerad amin	Yrkesmäs sig bedömnin g	Allergiframkallande

**Luftvägssensibilisering**

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

**Mutagenitet i könsceller**

Namn	Exp.väg	Värde
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxypropyl)eter substituerad dimetakrylat	In vitro	Ej mutagen
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	In vitro	Ej mutagen
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	In vitro	Ej mutagen
Butylhydroxitoluen	In vitro	Ej mutagen
Butylhydroxitoluen	In vivo	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
Butylhydroxitoluen	Förtäring	Flera djurarter	Data är ej tillräcklig för klassificering
Titandioxid	Förtäring	Flera djurarter	Ej cancerogen
Titandioxid	Inandning	Råttor	Cancerogen

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

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råttor	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råttor	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råttor	NOAEL 1 350 mg/kg/day	under organbildning
Butylhydroxitoluen	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råttor	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generation
Butylhydroxitoluen	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råttor	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generation
Butylhydroxitoluen	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råttor	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generation

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

**3M ESPE RELYX UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST**

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Förtäring	nervsystem	Ej klassificerad	Rätta	NOAEL 2 000 mg/kg	
Kalciumhydroxid	Inandning	irritation i luftvägarna	Data är ej tillräcklig för klassificering	Människa	LOAEL 2,5 mg/m <sup>3</sup>	20 min

**Specifik organotocitet - upprepad exponering**

Namn	Exp.väg	Målorg.	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserade produkter med kiseldioxid	Inandning	andningsorgan   silikos	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering
Butylhydroxitoluen	Förtäring	lever	Data är ej tillräcklig för klassificering	Rätta	NOAEL 250 mg/kg/day	28 dagar
Butylhydroxitoluen	Förtäring	njure och/eller urinblåsa	Ej klassificerad	Rätta	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generation
Butylhydroxitoluen	Förtäring	blod	Ej klassificerad	Rätta	LOAEL 420 mg/kg/day	40 dagar
Butylhydroxitoluen	Förtäring	endokrina systemet	Ej klassificerad	Rätta	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generation
Butylhydroxitoluen	Förtäring	hjärta	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 3 480 mg/kg/day	10 veckor
Titandioxid	Inandning	andningsorgan	Data är ej tillräcklig för klassificering	Rätta	LOAEL 0,01 mg/l	2 år
Titandioxid	Inandning	lungfibros	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering

**Fara vid aspiration**

För beståndsdelarna/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 #	Organism	Typ	Exponering	Slutpunkt för testet	Resultat
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2 metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0)	None		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxypropyl)eter substituerad dimetakrylat	27689-12-9	Grönalger	Experimentell	72 h	Effekt konc. 50%	>100 mg/l
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxypropyl)eter substituerad dimetakrylat	27689-12-9	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effekt konc. 50%	>100 mg/l
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxypropyl)eter	27689-12-9	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effekt konc.	>100 mg/l

**3M ESPE RELYX UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST**

ter substituerad dimetakrylat						
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandiy-lester	72829-09-5	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	17 ug/l
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandiy-lester	72829-09-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandiy-lester	72829-09-5	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 10%	6,4 ug/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid	68909-20-6	Alger	Beräknad	72 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Natrium p-toluensulfonat	824-79-3	Fisk (Fathead minnow)	Beräknad	96 h	Letal konc. 50%	>400 mg/l
Natrium p-toluensulfonat	824-79-3	Grönalger	Beräknad	96 h	Effektkonc. 50%	230 mg/l
Natrium p-toluensulfonat	824-79-3	Vattenloppa	Beräknad	48 h	Effektkonc. 50%	>400 mg/l
Natrium p-toluensulfonat	824-79-3	Grönalger	Beräknad	96 h	Ingen obs. effektkonc.	31 mg/l
2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandiy-lester	93962-71-1		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Kalciumhydroxid	1305-62-0	Fisk (Fathead minnow)	Beräknad	96 h	Letal konc. 50%	4 630 mg/l
Kalciumhydroxid	1305-62-0	Grönalger	Beräknad	72 h	Effektkonc. 50%	>4 000 mg/l
Kalciumhydroxid	1305-62-0	Vattenloppa	Beräknad	48 h	Effektkonc. 50%	2 400 mg/l
Butylhydroxitoluen	128-37-0	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	>0,4 mg/l
Butylhydroxitoluen	128-37-0	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	0,48 mg/l
Butylhydroxitoluen	128-37-0	Zebrafisk	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	>100 mg/l
Butylhydroxitoluen	128-37-0	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 10%	0,4 mg/l
Butylhydroxitoluen	128-37-0	Risfisk	Experimentell	42 dagar	Ingen obs. effektkonc.	0,053 mg/l
Butylhydroxitoluen	128-37-0	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	Ingen obs. effektkonc.	0,023 mg/l
Metakrylerad amin	93962-70-0		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
Titandioxid	13463-67-7	Kiselalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	>10 000 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Fisk (Fathead minnow)	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	>100 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Kiselalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektkonc.	5 600 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

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	None	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	

**3M ESPE RELYX UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST**

(2530-85-0)						
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxypropyl)eter substituerad dimetakrylat	27689-12-9	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	7-12 vikt-%	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidintrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandylester	72829-09-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	97.3 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	68909-20-6	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Natrium p-toluensulfinat	824-79-3	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	91 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandylester	93962-71-1	Beräknad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	55 vikt-%	OECD 301C - MITI (I)
Kalciumhydroxid	1305-62-0	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Butylhydroxitoluen	128-37-0	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	4.5 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Metakrylerad amin	93962-70-0	Beräknad Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	77 vikt-%	OECD 301F - Manometric Respiro
Titandioxid	13463-67-7	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produkt/ämne	Cas No.	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)	None	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Bisfenol-A bis(3-metakryloyloxypropyl)eter substituerad dimetakrylat	27689-12-9	Beräknad Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	7.61	Beräknad: oktanol-vatten fördeln. koeff.
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidintrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,12-dodekandylester	72829-09-5	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	6.6	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
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
Natrium p-toluensulfinat	824-79-3	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	3.9	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
2-propensyra, 2-metyl-, [(3-metoxipropyl)imino]di-2,1-etandylester	93962-71-1	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	3.4	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
Kalciumhydroxid	1305-62-0	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	1277	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
Metakrylerad amin	93962-70-0	Beräknad Biokoncentration		Bioackumuleringsfaktor	2.4	Beräkn. Biokoncentrationsfaktor
Titandioxid	13463-67-7	Experimentell BCF-Carp	42 dagar	Bioackumuleringsfaktor	9.6	Andra metoder

## 3M ESPE RELYX UNICEM 2 AUTOMIX CATALYST

### 12.4 Rörligheten i jord

Kontakta tillverkaren för mer information

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

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

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

Titandioxid

13463-67-7

Grupp 2B: Möjlig cancerogen för människor

IARC

#### Status i globala kemikalieregister

Kontakta 3M för mer information.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har ej genomförts för denna blandning. Kemikaliesäkerhetsbedömning för de ingående ämnena kan ha genomförts av registranterna för ämnena i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006, med ändringar.

## 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.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
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.
H413	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

#### **Information om uppdateringar**

Etikett: CLP-klassificering - information har modifierats.

Etikett: CLP Statement miljöfaror - information har modifierats.

Etikett: CLP Skyddsangivelser - Förebyggande - information har modifierats.

Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.

Avsnitt 11: Text om reproduktions- och/eller utvecklingseffekter - information har tagits bort.

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

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



## Säkerhetsdatablad

Upphovsrätt, 2019, 3M Company. Samtliga rättigheter förbehållna. Kopiering och/eller nedladdning av denna information i syfte att tillgodogöra sig 3M:s produkter på tillbörligt sätt är tillåten under förutsättning att: (1) informationen kopieras i sin helhet utan några ändringar om inte 3M, i förväg lämnar skriftligt godkännande därtill, och (2) vare sig kopian eller originalet säljs vidare eller på annat sätt distribueras i vinstsyfte.

**Dokumentnummer:** 28-1380-6 **Version:** 5.02  
**Datum (nytt eller omarbetat):** 2019-06-18 **Föregående datum:** 2017-08-11  
**Version (avser transportinformation):** 1.00 (2012-01-10)

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 RELYX UNICEM 2 AUTOMIX BASE PASTE

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

##### Identifierade användningar

Dentalprodukt.

##### Användningar som det avråds från

Endast för tandvårdspersonal

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

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

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08-33 12 31 eller akut 112

### Avsnitt 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008

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

##### Klassificering:

Hudsensibilisering, kategori - 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.

**Faropiktogramskoder:**  
GHS07 (Utropstecken) | GHS09 (Miljöfarligt) |

### Faropiktogram



### Innehåll:

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	Vikt-%
Trietylenglykoldimetakrylat	109-16-0	203-652-6	10 - 20
Natriumperoxidisulfat	7775-27-1	231-892-1	< 3
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	13122-18-4	236-050-7	< 0,5

### Faroangivelser:

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

### Skyddsangivelser

### Förebyggande:

P280E	Använd skyddshandskar.
P273	Undvik utsläpp till miljön.

### Åtgärder:

P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
-------------	---

### Avfall:

P501	Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med relevanta lokala/regionala/nationella/internationella regler.
------	---

### 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.

## Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Beståndsdelar	CAS-nr	EG-nr	REACH reg. nr.:	Vikt-%	Klassificering
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad	None			45 - 55	Ämnet är inte klassificerat

**3M ESPE RELYX UNICEM 2 AUTOMIX BASE PASTE**

med 2-propensyra, 2 metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0) och fenyltrimetoxisilan (2996-92-1), bulkmaterial					som farligt
2-Propensyra, 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl) -1,2-etandiyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandiöldimetakrylat och fosforoxid	1224866-76-5			20 - 30	Eye Dam. 1, H318
Trietylenglykoldimetakrylat	109-16-0	203-652-6		10 - 20	Skin Sens. 1, H317
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	68909-20-6	272-697-1		1 - 10	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	65997-17-3	266-046-0		< 3	Ämnet är inte klassificerat som farligt
Natriumperoxidisulfat	7775-27-1	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
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	13122-18-4	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
Ättiksyra, koppar(2+)salt, monohydrat	6046-93-1			< 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=100

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

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

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

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

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

**Hudkontakt**

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

**Ögonkontakt**

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

**Vid förtäring**

Skölj munnen. Vid obehag, sök läkarhjälp.

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

Se avsnitt 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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

Ej tillämpligt

### Avsnitt 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

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

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

Ingen inneboende i denna produkt.

#### Farliga sönderdelnings- eller biprodukter

##### Ämne

Kolmonoxid

Koldioxid

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

#### 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. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta grundligt efter användning. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Undvik utsläpp till miljön. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Får inte komma i kontakt med ögonen.

#### 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.
Koppar och oorg. föreningar (som Cu)	6046-93-1	AFS 2018:1	NGV (som Cu, inandningsbart damm) (8 timmar): 0,01 mg / m <sup>3</sup> ; NGV (som Cu, totalt damm) (8 timmar): 1 mg / m <sup>3</sup>	

AFS 2018:1 : Arbetsmiljöverkets föreskrift "Hygieniska gränsvärden"

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.

##### Hud/handskydd

Se avsnitt 7.1 för ytterligare information om hudskydd.

##### Andningsskydd

Krävs ej.

## Avsnitt 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast ämne
Specifik fysikalisk form:	Pasta
Utseende/luft	tandfärgad pasta med svag akryllukt
Lukttröskel	<i>Inga data tillgängliga</i>
pH	<i>Ej tillämpligt</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	2 - 2,2 [Ref:vatten=1]
Löslighet i vatten	Försumbar

## 3M ESPE RELYX UNICEM 2 AUTOMIX BASE PASTE

Löslighet, ej vatten	Inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga data tillgängliga
Avdunstningshastighet	Inga data tillgängliga
Ångdensitet	Inga data tillgängliga
Sönderdelningstemperatur	Inga data tillgängliga
Viskositet	Inga data tillgängliga
Densitet	2 - 2,2 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2 Annan information

EU Volatile Organic Compounds	Inga data tillgängliga
Molekylvikt	Inga data tillgängliga
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

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

**3M ESPE RELYX UNICEM 2 AUTOMIX BASE PASTE**

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 ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2-metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0) och fenyltrimetoxisilan (2996-92-1), bulkmaterial	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) och fenyltrimetoxisilan (2996-92-1), bulkmaterial	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propensyra. 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandiyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandioldimetakrylat och fosforoxid	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
2-Propensyra. 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandiyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandioldimetakrylat och fosforoxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Trietylenglykoldimetakrylat	Dermal	Yrkesmässig bedömning	LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Trietylenglykoldimetakrylat	Förtäring	Råtta	LD50 10 837 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetoxisilyl)-, hydrolyserade produkter med kiseldioxid	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetoxisilyl)-, hydrolyserade produkter med kiseldioxid	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetoxisilyl)-, hydrolyserade produkter med kiseldioxid	Förtäring	Råtta	LD50 > 5 110 mg/kg
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	Dermal		LD50 beräknad att vara > 5 000 mg/kg
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	Förtäring		LD50 beräknad att vara 2 000 - 5 000 mg/kg
Natriumperoxidisulfat	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Natriumperoxidisulfat	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 47,93 mg/l
Natriumperoxidisulfat	Förtäring	Råtta	LD50 895 mg/kg
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	Dermal	Råtta	LD50 > 2 000 mg/kg
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	Inandning-damm/dimma (4 h)	Råtta	LC50 > 0,8 mg/l
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	Förtäring	Råtta	LD50 12 905 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) och fenyltrimetoxisilan (2996-92-1), bulkmaterial	Yrkesmässig bedömning	Ingen signifikant irritation



**3M ESPE RELYX UNICEM 2 AUTOMIX BASE PASTE**

2-Propensyra, 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl) -1,2-etandiyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandiyl dimetakrylat och fosforoxid	Kanin	Minimal irritation
Trietylglykoldimetakrylat	Marsvin	Milt irriterande
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserprodukter med kiseldioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	Kanin	Ingen signifikant irritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Namn	Art	Värde
Produkten		Ingen signifikant irritation
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2 metyl- 3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0) och fenyltrimetoxisilan (2996-92-1), bulkmaterial	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
2-Propensyra, 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl) -1,2-etandiyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandiyl dimetakrylat och fosforoxid	Kanin	Frätande
Trietylglykoldimetakrylat	Yrkesmäs sig bedömnin g	Måttligt irriterande
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserprodukter med kiseldioxid	Kanin	Ingen signifikant irritation
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	Yrkesmäs sig bedömnin g	Ingen signifikant irritation
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	Kanin	Ingen signifikant irritation

**Hudsensibilisering**

Namn	Art	Värde
2-Propensyra, 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl) -1,2-etandiyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandiyl dimetakrylat och fosforoxid	Marsvin	Ej klassificerad
Trietylglykoldimetakrylat	Human och djur	Allergiframkallande
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserprodukter med kiseldioxid	Human och djur	Ej klassificerad
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	Marsvin	Allergiframkallande

**Luftvägssensibilisering**

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

**Mutagenitet i könseller**

Namn	Exp.väg	Värde
2-Propensyra, 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl) -1,2-etandiyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandiyl dimetakrylat och fosforoxid	In vitro	Ej mutagen
Trietylglykoldimetakrylat	In vitro	Data är ej tillräcklig för klassificering
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserprodukter med kiseldioxid	In vitro	Ej mutagen

**Cancerogenitet**

Namn	Exp.väg	Art	Värde
Trietylglykoldimetakrylat	Dermal	Mus	Ej cancerogen
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserprodukter med kiseldioxid	Ej specificerade	Mus	Data är ej tillräcklig för klassificering

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

**3M ESPE RELYX UNICEM 2 AUTOMIX BASE PASTE**

Namn	Exp.väg	Värde	Art	Resultat	Expo.tid
Trietylen glykoldimetakrylat	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation
Trietylen glykoldimetakrylat	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation
Trietylen glykoldimetakrylat	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (honlig)	Råtta	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som reproduktionstoxisk (hanlig)	Råtta	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid	Förtäring	Klassificeras ej som utvecklingstoxisk	Råtta	NOAEL 1 350 mg/kg/day	under organbildning

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

För beståndsdelarna/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
Trietylen glykoldimetakrylat	Dermal	njure och/eller urinblåsa   blod	Ej klassificerad	Mus	NOAEL 833 mg/kg/day	78 veckor
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid	Inandning	andningsorgan   silikos	Ej klassificerad	Människa	NOAEL Ej tillgänglig	yrkesmässig exponering

**Fara vid aspiration**

För beståndsdelarna/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 #	Organism	Typ	Exponering	Slutpunkt för testet	Resultat
Glaspulver (65997-17-3), ytmodifierad med 2-propensyra, 2-metyl-3-(trimetoxisilyl)propylester (2530-85-0) och fenyltrimetoxisilan (2996-92-1), bulkmaterial	None		Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.			
2-Propensyra, 2-metyl-, 1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandiy]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-	1224866-76-5	Grönalger	Slutpunkt ej nådd	72 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l

**3M ESPE RELYX UNICEM 2 AUTOMIX BASE PASTE**

propandiyldimetakrylat och fosforoxid						
2-Propensyra, 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandiy]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandiyldimetakrylat och fosforoxid	1224866-76-5	Vattenloppa	Experimentell	48 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
2-Propensyra, 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandiy]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandiyldimetakrylat och fosforoxid	1224866-76-5	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektkonc.	56 mg/l
Trietylenlykoldimetakrylat	109-16-0	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Trietylenlykoldimetakrylat	109-16-0	Zebrafisk	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	16,4 mg/l
Trietylenlykoldimetakrylat	109-16-0	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektkonc.	18,6 mg/l
Trietylenlykoldimetakrylat	109-16-0	Vattenloppa	Experimentell	21 dagar	Ingen obs. effektkonc.	32 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid	68909-20-6	Alger	Beräknad	72 h	Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	65997-17-3	Grönalger	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	>1 000 mg/l
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	65997-17-3	Vattenloppa	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	>1 000 mg/l
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	65997-17-3	Zebrafisk	Experimentell	96 h	Letal konc. 50%	>1 000 mg/l
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	65997-17-3	Grönalger	Experimentell	72 h	Ingen obs. effektkonc.	>=1 000 mg/l
Natriumperoxidisulfat	7775-27-1	Alger övriga	Beräknad	72 h	Effektkonc. 50%	320 mg/l
Natriumperoxidisulfat	7775-27-1	Hoppkräftor	Beräknad	48 h	Effektkonc. 50%	21,22 mg/l
Natriumperoxidisulfat	7775-27-1	Regnbågsforell	Beräknad	96 h	Letal konc. 50%	76,3 mg/l
Natriumperoxidisulfat	7775-27-1	Alger övriga	Beräknad	72 h	Ingen obs. effektkonc.	32 mg/l
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	13122-18-4	Grönalger	Experimentell		Effektkonc. 50%	0,51 mg/l
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	13122-18-4	Regnbågsforell	Experimentell		Letal konc. 50%	7 mg/l
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	13122-18-4	Vattenloppa	Experimentell		Effektkonc. 50%	>100 mg/l
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	13122-18-4	Grönalger	Experimentell		Ingen obs. effektkonc.	0,125 mg/l
Ättiksyra, koppar(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Alger övriga	Experimentell	72 h	Effektkonc. 50%	0,005 mg/l
Ättiksyra, koppar(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Karp	Experimentell	96 dagar	Letal konc. 50%	0,004 mg/l
Ättiksyra, koppar(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Crustacea	Experimentell	96 h	Effektkonc. 50%	>12,8 mg/l

**3M ESPE RELYX UNICEM 2 AUTOMIX BASE PASTE**

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

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) och fenyltrimetoxisilan (2996-92-1), bulkmaterial	None	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
2-Propensyra. 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandioldimetakrylat och fosforoxid	1224866-76-5	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Biologisk syreförbrukning	82 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Trietylglykoldimetakrylat	109-16-0	Experimentell Biologisk nedbrytning	28 dagar	Koldioxidbildning	85 vikt-%	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid	68909-20-6	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	65997-17-3	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Natriumperoxidisulfat	7775-27-1	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	
Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	13122-18-4	Beräknad Biologisk nedbrytning	28	Biologisk syreförbrukning	14 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ättiksyra, koppar(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Data ej tillgänglig - otillräcklig			N/A	

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produkt/ämne	Cas No.	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) och fenyltrimetoxisilan (2996-92-1), bulkmaterial	None	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propensyra. 2-metyl-,1,1'-[1-(hydroximetyl)-1,2-etandyl]ester, reaktionsprodukter med 2-hydroxi-1,3-propandioldimetakrylat och fosforoxid	1224866-76-5	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	-0.2	Andra metoder
Trietylglykoldimetakrylat	109-16-0	Experimentell Biokoncentration		Log fördelningskoefficient oktanol/vatten	2.3	Andra metoder
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
Glasoxidkemikalier (icke fibrös)	65997-17-3	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A
Natriumperoxidisulfat	7775-27-1	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A

## 3M ESPE RELYX UNICEM 2 AUTOMIX BASE PASTE

Tert-butylperoxi-3,5,5-trimetylhexanoat	13122-18-4	Beräknad Biokonzentration		Bioackumuleringsfaktor	363	Beräkn. Biokonzentrationsfaktor
Ättiksyra, koppar(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Data ej tillgänglig eller otillräcklig för klassificering.	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.4 Rörligheten i jord

Kontakta tillverkaren för mer information

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

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

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig

## Avsnitt 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

#### Status i globala kemikalieregister

Kontakta 3M för mer information. En eller flera av komponenterna i denna produkt är ELINCS-notifierade. Vissa begränsningar kan gälla. Kontakta 3M för ytterligare information.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har ej genomförts för detta ämne/denna blandning i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006, med ändringar.

## 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**

- Avsnitt 3: Sammansättning/information om beståndsdelar, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 6: Information om rengöring vid oavsiktligt utsläpp - information har modifierats.  
Avsnitt 8: Gränsvärden, tabell - information har modifierats.  
Avsnitt 11: Text om reproduktions- och/eller utvecklingseffekter - information har tagits bort.  
Avsnitt 12: Ekotoxinfo för komponent - information har modifierats.  
Avsnitt 12: Varning att ingen PBT/vPv information tillgänglig - information har modifierats.  
Avsnitt 13: Avfallskod - information har tagits bort.  
Avsnitt 15: Kemikaliesäkerhetsbedömning - information har modifierats.

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.**