



## Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2018, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1)Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

<b>Dokument Gruppe:</b>	29-9060-4	<b>Versionsnummer:</b>	4.00
<b>Revisionsdato:</b>	08/08/2018	<b>Erstatter Dato:</b>	08/11/2016
<b>Transport versions nummer:</b>	7.00 (26/07/2018)		

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

### IDENTIFIKATION AF STOFFET / DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET / VIRKSOMHEDEN

#### 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate RF

#### 1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

##### Identificeret anvendelser

Dental produkt

##### Anvendelser, der frarådes

Må kun anvendes af tandlæger / tandteknikere.

#### 1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

**Adresse:** 3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.  
**Telefon:** (+45) 43480100  
**e-mail:** dkmiljo@mmm.com  
**Hjemmeside:** www.3M.com/dk

#### 1.4 Nødtelefon

Gifflinien 82 12 12 12

Dette produkt er et kit eller et produkt med flere dele, som består af flere, uafhængigt pakkede bestanddele. Et MSDS for hvert af disse bestanddele er inkluderet. Adskil ikke individuelle bestanddeles MSDS'er fra denne kit forside. Dette MSDS's dokument numre for bestanddele i dette kit er:

29-9001-8, 29-9002-6

### TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/IMDG/IATA: Venligst referer til kit-komponenter for transportinformation.

### KIT ETIKET

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Dette produkt er et medicinsk udstyr som defineret i direktiv 93/42 / EØF (MDD), som er invasivt eller anvendes i direkte kontakt med det menneskelige legeme, og er derfor undtaget fra kravene i klassificering og mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP artikel 1, afsnit 5). Selvom det ikke er påkrævet, er relevante informationer om klassificering og mærkningen, angivet nedenfor.

#### KLASSIFIKATION:

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 - Eye irrit. 2; H319  
Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317  
Farligt for vandmiljøet (Acute), Kategori 1 - Aquatic Acute 1; H400  
Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

#### 2.2 Etiketelementer CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

#### SIGNAL ORD

ADVARSEL.

#### Symboler:

GHS07 (Udråbstegn) | GHS09 (Miljø) |

#### Pictogrammer



#### Indeholder:

Triethylenglycol Dimethacrylat; Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat; 2-Propensyre, 2-Methyl-, 1, 12-dodecanediyl ester; Natriumpersulfat (Persulfater, alkalimetal); 2-Propensyre, 2-Methyl-, 2-Ý(2-Hydroxyethyl)(3-Methoxypropyl)Amino`Ethylester; 2-Propensyre, 2-Methyl-, [(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-Ethandiylester

#### FARESÆTNINGER:

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### FORHOLDSREGLER VED BRUG

#### Forebyggelse:

P280E	Bær beskyttelseshandsker.
P273	Undgå udledning til miljøet

#### Reaktion:

P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

#### Bortskaffelse:

P501	Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til gældende lokal/regional/national/international
------	---

lovgivning.

**Revisions information:**

Etikette: CLP Indholdsstoffer - kit-komponenter - Information blev tilføjet.

Punkt 1: Produkt identifikationsnumre - Information blev slettet.

Sektion 01: SAP varenummer - Information blev slettet.

Etiket: CLP Klassificering - Information blev ændret.

Etiket: CLP Miljøfare sætninger - Information blev ændret.

Sektion 14: Transportklassificering - Information blev tilføjet.



## Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2018, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1)Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

<b>Dokument Gruppe:</b>	29-9001-8	<b>Versionsnummer:</b>	4.05
<b>Revisionsdato:</b>	07/08/2018	<b>Erstatter Dato:</b>	06/04/2016
<b>Transport versions nummer:</b>	1.00 (30/12/2011)		

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

### 1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

#### 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Base Paste

#### 1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

##### Identificeret anvendelser

Dental produkt  
Adhesive resin cement.

##### Anvendelser, der frarådes

Må kun anvendes af tandlæger / tandteknikere.

#### 1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

**Adresse:** 3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.  
**Telefon:** (+45) 43480100  
**e-mail:** dkmiljo@mmm.com  
**Hjemmeside:** www.3M.com/dk

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

#### Produkt Registreringsnummer (Pr.nr.):

Produkt registreringsnummer: (100 kg)

### Punkt 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Dette produkt er et medicinsk udstyr som defineret i direktiv 93/42 / EØF (MDD), som er invasivt eller anvendes i direkte kontakt med det menneskelige legeme, og er derfor undtaget fra kravene i klassificering og mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP artikel 1, afsnit 5). Selvom det ikke er påkrævet, er relevante informationer om klassificering og mærkningen, angivet nedenfor.

#### KLASSIFIKATION:

Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317

Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

## 2.2 Etiketelementer

### CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

#### SIGNAL ORD

ADVARSEL.

#### Symboler:

GHS07 (Udråbstegn) | GHS09 (Miljø) |

#### Pictogrammer



#### Indholdsstoffer:

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	% af Vægt
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	203-652-6	10 - 20
Natriumpersulfat	7775-27-1	231-892-1	< 1
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	13122-18-4	236-050-7	< 0,5

#### FARESÆTNINGER:

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### FORHOLDSREGLER VED BRUG

#### Forebyggelse:

P280 Bær beskyttelseshandsker.  
P273 Undgå udledning til miljøet

#### Reaktion:

P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

#### Bortskaffelse:

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til gældende lokal/regional/national/international lovgivning.

#### Noter vedrørende etikettering:

Eye corr. Er ikke anvendt pga. testdata.

## 2.3 Andre farer

For information om farer og sikker anvendelse, se venligst de tilsvarende afsnit i dette dokument

## Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	REACH registreringsnummer:	% af Vægt	Klassifikation
Glaspulver (65997-17-3), overflademodificeret med 2-propensyre, 2 methyl-3-(trimethoxysilyl) propylester (2530-85-0) og phenyltrimethoxy silan (2996-92-1), bulkmateriale	None			50 - 60	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiyl)ester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiyl Dimethacrylat og Phosphoroxid	1224866-76-5			20 - 30	Eye Dam. 1, H318
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21	10 - 20	Hud Sens. 1, H317
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	68909-20-6	272-697-1		5 - 10	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
OXID GLASS KEMIKALIER (ikke-fibererholdig)	65997-17-3	266-046-0		< 3	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Natriumpersulfat	7775-27-1	231-892-1		< 1	Ox. Sol. 3, H272; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Hud Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Acute Tox. 4, H302
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	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
Eddikesyre, Kobber(2+)salt, monohydrat	6046-93-1			< 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=100

Venligst se under afsnit 16 for den fulde tekst af H sætninger refereret i dette afsnit.

For information om erhvervsmæssige eksponerings begrænsninger eller PBT eller vPBT, se punkt 8 og 12 i dette Sikkerhedsdatablad

## Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding:

Flyt personen til frisk luft. Hvis personen følger sig utilpas - søg lægehjælp.

#### Hudkontakt:

Skyl straks med sæbe og vand. Tilsmudset tøj tages straks af og vaskes før det atter anvendes. Hvis tegn/symptomer opstår - søg lægehjælp.

#### Øjenkontakt:

Skyl med store mængder vand. Tag kontaktlinser ud, hvis det er nemt at komme til. Fortsæt med skylle. Hvis symptomer fortsætter - søg lægehjælp.

#### **I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:**

Skyl og rens munden. Hvis du føler dig utilpas - søg lægehjælp.

#### **4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede**

se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

#### **4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling**

Ikke anvendeligt

## **5: Brandbekæmpelse**

### **5.1 Slukningsmidler**

Ved brand: Anvend et brandslukningsmiddel passende til almindelige brandbare materialer, såsom vand eller skum til brandslukning.

### **5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen**

Ingen naturlige i dette produkt.

### **Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter**

#### **Stof**

Kulilte

Kuldioxid

Irriterende Dampe eller Gasser

#### **Forhold**

Ved Forbrænding

Ved Forbrænding

Ved Forbrænding

### **5.3 Råd til brandslukningspersonale**

Anvend fuld beskyttelsesbeklædning inklusiv hjelm, luftforsynet, positivt tryk eller trykbærende åndedrætsværn, beskyttelsesjakke og -bukser, bånd om arme, talje og ben, helmaske og beskyttelseskærm til dækning af eksponeret område af hovedet.

## **6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld**

### **6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer**

Evakuer området. Ventiler området. Ved stort spild, eller spild i begrænset område, sæt mekanisk ventilation til at sprede eller udsuge dampe i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis. Der henvises til andre sektioner af dette SDS for information omkring fysiske og sundhedsfarer, åndedrætsværn, ventilation, og personligt sikkerhedsudstyr.

### **6.2 Miljømæssige forholdsregler**

Undgå udledning til miljøet.

### **6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning**

Det spildte materiale opsamles. Opbevares i lukket beholder. Spild fjernes. Beholder forsegles. Bortskaf det samlede materiale hurtigst muligt i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

### **6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)**

Referer til afsnit 8 og aftsnit 13 for mere information

## **7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Acrylater kan gennemtrænge de almindeligt benyttede handsker. Hvis primeren kommer i berøring med handsken, tag handsken af og smid den ud, vask straks hænder med vand og sæbe og tag derefter nye handsker på. Brug som tillæg til handskerne en arbejdsmetode hvor berøring er unødvendig. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke

fjernes fra arbejdspladsen. Undgå udledning til miljøet. Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

## 7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Holdes væk fra varmekilder.

## 7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

# 8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

## 8.1 Kontrol parametre

### Erhvervsmæssige grænseværdier

Hvis et komponent er oplyst i afsnit 3 men ikke er inkluderet i nedenstående tabel, er en erhvervsmæssig eksponeringsværdi ikke tilgængelig for dette komponent.

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	Bemyndiget organ/ myndighed	Begrænsningstype	Supplerende kommentarer
Natriumpersulfat	7775-27-1	Danmark OEL'er:	TWA(som S2O8)(8 timer):2 mg/m <sup>3</sup>	

Danmark OEL'er: : Danmark. Grænseværdier

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Loftsværdi

### Derived no effect level (DNEL)

Indholdsstoffer	Nedbrydningsprodukt	Observationsmateriale	Mønstre for menneskelig eksposering	DNEL
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)		Arbejder	Hudenl, Langvarig eksposering (8 timer), systemiske bivirkninger	13,9 mg/kg bw/d
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)		Arbejder	Indånding, Langvarig eksposering (8 timer), Systemeffekter	48,5 mg/m <sup>3</sup>

### Predicted no effect concentrations (PNEC)

Indholdsstoffer	Nedbrydningsprodukt	Aflukke	PNEC
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)		Landbrugsjord	0,274 mg/kg d.w.
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)		Ferskvand	0,164 mg/l
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)		Ferskvands aflejringer	1,85 mg/kg d.w.
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)		Havvand	0,0164 mg/l
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)		Aflejringer i havvand	0,185 mg/kg d.w.
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)		Spildevandsanlæg	10 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontrol

Endvidere, referer til bilag for yderligere information.



### 8.3 maskinmæssig kontrol

Anvendes i et vel-ventileret område.

### 8.4 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

#### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Vælg og anvend øjen/ansigtsbeskyttelse for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Følgende øjen/ansigtsbeskyttelse er anbefalet: Sikkerhedsbriller med beskyttelse i siderne.

#### Anvendelige Normer/Standarder

Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166

#### Hud/hånd beskyttelse

Se sektion 7.1 for yderligere information for hudbeskyttelse.

#### Beskyttelse af åndedrætsorganer

Ingen påkrævet.

Såfremt malkoden medfører mere restriktiv type åndedrætsværn (værnemidler) - skal vurderingen af værnemidler være i henhold til retningslinierne nævnt i malkodebekendtgørelsen.

#### 8.2.3. Miljø eksponeringskontrol

Referer til bilag.

## 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Fast stof.
Specifik Fysisk Form:	Paste
Udseende/Lugt	Tandfarvet paste med svag akryl lugt
Lugttærskel	<i>Ingen data til rådighed</i>
pH	<i>Ikke Anvendelig</i>
Kogepunkt/kogepunktsinterval	<i>Ingen data til rådighed</i>
Smeltepunkt	<i>Ingen data til rådighed</i>
Brændbarhed (fast stof, gas)	Ikke klassificeret.
Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret.
Oxiderende egenskaber:	Ikke klassificeret.
Flammepunkt	Intet flammepunkt
Selvantændelig temperatur	<i>Ingen data til rådighed</i>
Brandfarlige Begrænsninger (LEL)	<i>Ingen data til rådighed</i>
Brandfarlige Begrænsninger (UEL)	<i>Ingen data til rådighed</i>
Damptryk	<i>Ingen data til rådighed</i>
Relativ Densitet	2 - 2,2 [Ref Std: Vand=1]
Vandopløselighed	Ubetydelig
Ikke vandopløselig	<i>Ingen data til rådighed</i>
Fordeleskoefficient: n-oktanol/vand	<i>Ingen data til rådighed</i>
Fordampningshastighed	<i>Ingen data til rådighed</i>
Dampmassefylde	<i>Ingen data til rådighed</i>
Dekomponeringstemperatur	<i>Ingen data til rådighed</i>
Viskositet	<i>Ingen data til rådighed</i>
Densitet	2 - 2,2 g/cm <sup>3</sup>

### 9.2 Anden information

EU flygtigt organisk forbindelse  
molekylvægt

Ingen data til rådighed  
Ingen data til rådighed

## 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materiale kan være reaktivt med bestemte midler under bestemte forhold - se de resterende overskrifter under dette punkt

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Varme

### 10.5 Uforenelige materialer

Ingen kendte.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

#### Stof

Ingen kendte.

#### Forhold

Henvis til sektion 5.2 for farlig dekompositionsprodukter under forbrænding.

## 11: Toksikologiske oplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 11, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

### 11.1 Information om Toksikologiske egenskaber

#### Tegn og Symptomer på Eksponering

Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:

#### **Indånding:**

Dette produkt har en karakteristisk lugt, men der forventes dog ingen alvorlig sundhedsfare.

#### **Hudkontakt:**

Mild hudirritation: Tegn/symptomer kan være lokal rødme, hævelse, kløe og tør hud. Allergisk hudreaktion med symptomer som rødme, hævelser, blister og kløe.

#### **Øjenkontakt:**

Kontakt med øjnene under brug af produktet forventes ikke at kunne medføre væsentlig irritation.

#### **Indtagelse:**

Kan være farlig ved indtagelse. Irritation af fordøjelsessystemet med symptomer som smerte, opkastning, maveømhed,

**3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Base Paste**

kvalme, blod i opkast og i afføringen.

**Toksikologisk Data**

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

**Akut Toksicitet**

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Glaspulver (65997-17-3), overflademodificeret med 2-propensyre, 2 methyl-3- (trimethoxysilyl) propylester (2530-85-0) og phenyltrimethoxy silan (2996-92-1), bulkmateriale	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Glaspulver (65997-17-3), overflademodificeret med 2-propensyre, 2 methyl-3- (trimethoxysilyl) propylester (2530-85-0) og phenyltrimethoxy silan (2996-92-1), bulkmateriale	Indtagelse		LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiylder, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiylder Dimethacrylat og Phosphoroxid	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiylder, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiylder Dimethacrylat og Phosphoroxid	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Indtagelse	Rotte	LD50 10.837 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.110 mg/kg
OXID GLASS KEMIKALIER (ikke-fibererholdig)	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
OXID GLASS KEMIKALIER (ikke-fibererholdig)	Indtagelse		LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
Natriumpersulfat	Dermal	Kanin	LD50 > 10.000 mg/kg
Natriumpersulfat	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 47,93 mg/l
Natriumpersulfat	Indtagelse	Rotte	LD50 895 mg/kg
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,8 mg/l
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	Indtagelse	Rotte	LD50 12.905 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

**Ættsnigsfare på huden/irritation**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Glaspulver (65997-17-3), overflademodificeret med 2-propensyre, 2 methyl-3- (trimethoxysilyl) propylester (2530-85-0) og phenyltrimethoxy silan (2996-92-1), bulkmateriale	Professionel vurdering	Ingen særlig irritation
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiylder, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiylder Dimethacrylat og Phosphoroxid	Kanin	Minimal irritation.
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Guinea pig	Mildt irriterende
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Kanin	Ingen særlig irritation
OXID GLASS KEMIKALIER (ikke-fibererholdig)	Professionel vurdering	Ingen særlig irritation
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	Kanin	Ingen særlig irritation

**3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Base Paste****Alvorlig skade på øjne/irritation**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Overordnede produkt		Ingen særlig irritation
Glaspulver (65997-17-3), overflademodificeret med 2-propensyre, 2 methyl-3-(trimethoxysilyl) propylester (2530-85-0) og phenyltrimethoxy silan (2996-92-1), bulkmateriale	Professionel vurdering	Ingen særlig irritation
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiyl)ester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiyl Dimethacrylat og Phosphoroxid	Kanin	Ætsende
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Professionel vurdering	Moderat irriterende
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Kanin	Ingen særlig irritation
OXID GLASS KEMIKALIER (ikke-fibererholdig)	Professionel vurdering	Ingen særlig irritation
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	Kanin	Ingen særlig irritation

**Hud sensibiliserende**

Navn	Arter / Typer	Værdi
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiyl)ester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiyl Dimethacrylat og Phosphoroxid	Guinea pig	Ikke klassificeret
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Mennesker og dyr	Sensibiliserende
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Mennesker og dyr	Ikke klassificeret
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	Guinea pig	Sensibiliserende

**Sensibilisering af åndedrætsorganerne**

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

**Kimcelle Mutagenicitet**

Navn	Rute	Værdi
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiyl)ester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiyl Dimethacrylat og Phosphoroxid	In Vitro	Ikke mutagen
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	In Vitro	Ikke mutagen

**kræftfremkaldende**

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Dermal	Mus	Ikke carcinogen
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Ikke specificeret	Mus	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

**Reproduktionstoksicitet****Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter**

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponering svarighed
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generation

**3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Base Paste**

Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 1.350 mg/kg/day	under organogenesis

**Mål-Organ(er)****Specifik Mål-Organ Toksicitet - engangseksponering (Specific Target Organ Toxicity - single exposure / STOT SE)**

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

**Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksponering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOT RE)**

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponering svarighed
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Dermal	Nyre og/eller Blære   blod	Ikke klassificeret	Mus	NOAEL 833 mg/kg/day	78 uger
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indånding	Åndedrætsværn   silikosis	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejdsmaessig eksponering

**Udsagningsfare**

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

**12: Miljøoplysninger**

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

**12.1 Økotoksicitet**

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	CAS #	Organisme	Type	Eksponering	Test Slutpunkt	Test Resultat
Glaspulver (65997-17-3), overflademodificeret med 2-propensyre, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0) og phenyltrimethoxy silan (2996-92-1), bulkmateriale	None		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-	1224866-76-5	Grøn alge	Effekt mål ikke opnået	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l

**3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Base Paste**

Ethandiy)ester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiy) Dimethacrylat og Phosphoroxid						
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiy)ester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiy) Dimethacrylat og Phosphoroxid	1224866-76-5	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiy)ester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiy) Dimethacrylat og Phosphoroxid	1224866-76-5	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	56 mg/l
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	Zebrafisk	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	16,4 mg/l
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	18,6 mg/l
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	No obs Effekt Konc.	32 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	68909-20-6	Alge	Estimeret	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
OXID GLASS KEMIKALIER (ikke-fibererholdig)	65997-17-3	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>1.000 mg/l
OXID GLASS KEMIKALIER (ikke-fibererholdig)	65997-17-3	Vandloppe	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>1.000 mg/l
OXID GLASS KEMIKALIER (ikke-fibererholdig)	65997-17-3	Zebrafisk	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>1.000 mg/l
OXID GLASS KEMIKALIER (ikke-fibererholdig)	65997-17-3	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	>=1.000 mg/l
Natriumpersulfat	7775-27-1	Alge andre	Estimeret	72 timer	Effekt Koncentration 50%	320 mg/l
Natriumpersulfat	7775-27-1	Vandloppe	Estimeret	48 timer	Effekt Koncentration 50%	21,22 mg/l
Natriumpersulfat	7775-27-1	Regnbueørred	Estimeret	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	76,3 mg/l
Natriumpersulfat	7775-27-1	Alge andre	Estimeret	72 timer	No obs Effekt Konc.	32 mg/l
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	13122-18-4	Grøn alge	eksperimentel		Effekt Koncentration 50%	0,51 mg/l

**3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Base Paste**

Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	13122-18-4	Regnbueørred	eksperimentel		Dødelig Koncentration 50% (LC50)	7 mg/l
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	13122-18-4	Vandloppe	eksperimentel		Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	13122-18-4	Grøn alge	eksperimentel		No obs Effekt Konc.	0,125 mg/l
Eddikesyre, Kobber(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Alge andre	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	0,005 mg/l
Eddikesyre, Kobber(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Almindelig karpe	eksperimentel	96 dage	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	0,004 mg/l
Eddikesyre, Kobber(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Crustacea(krebsdyr)	eksperimentel	96 timer	Effekt Koncentration 50%	>12,8 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Glaspulver (65997-17-3), overflademodificeret med 2-propensyre, 2 methyl-3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0) og phenyltrimethoxy silan (2996-92-1), bulkmateriale	None	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiyliester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiyldimethacrylat og Phosphoroxid	1224866-76-5	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	82 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	85 vægt %	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	68909-20-6	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
OXID GLASS KEMIKALIER (ikke-fibererholdig)	65997-17-3	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
Natriumpersulfat	7775-27-1	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	13122-18-4	Estimeret Bionedbrydning	28	Biological Oxygen Demand (BOD)	14 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Eddikesyre, Kobber(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	

**12.3 Bioakkumulationspotentiale**

Materiale	Cas No.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Glaspulver (65997-17-3), overflademodificeret med 2-propensyre, 2 methyl-3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0) og phenyltrimethoxy silan (2996-92-1), bulkmateriale	None	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Base Paste**

2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiyliester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiyli Dimethacrylat og Phosphoroxid	1224866-76-5	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.2	Andre metoder
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.3	Andre metoder
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	68909-20-6	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
OXID GLASS KEMIKALIER (ikke-fibererholdig)	65997-17-3	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Natriumpersulfat	7775-27-1	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	13122-18-4	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	363	Est: Biokoncentrationsfaktor
Eddikesyre, Kobber(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4 Mobilitet i jord**

Kontakt producent for yderligere information.

**12.5 Resultater af PBT-vurdering**

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

**12.6 Andre negative virkninger**

Ingen information til rådighed

**13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1 Metoder for affaldsbehandling**

Bortskaf indhold/beholder i overensstemmelse med de lokale/regionale/nationale/internationale reguleringer.

Bortskaf affaldsproduktet som kemikalieaffald.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

**EU affaldskode (produkt som solgt)**

180106\* Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

**Kemikalieaffaldsgruppe / kode:**

Affaldsgruppe; H 3.51

**14: Transportoplysninger**

ADR: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (ACETIC ACID, COPPER(2+) SALT,



MONOHYDRATE, TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE); 9; III; (E); M7.

Transportundtagelse: For fartøjer der indeholder en net mængde af 5 l., eller en net masse på 5kg eller mindre pr. enkelt- eller inderemballage, kan undtagelsen fra sepcielbestemmelse 375 (ADR) pr. 2.10.2.7 (IMDG), eller sepcielbestemmelse A197 (IATA) anvendes, hvis gældende.

IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (ACETIC ACID, COPPER(2+) SALT, MONOHYDRATE, TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE); 9; III.

IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S (ACETIC ACID, COPPER(2+) SALT, MONOHYDRATE, TERT-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE); 9; III; Marine Pollutant: (ACETIC ACID, COPPER(2+) SALT, MONOHYDRATE) ; FA, SF.

## **15: Oplysninger om regulering**

### **15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen**

#### **Global beholdningstatus**

Kontakt 3M for yderligere oplysninger.

Mal-kode (1993): 00-3

Der henviser til Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993, for information om krav til åndedrætsværn og andre personlige værnemidler m.m. når der arbejdes med kodenumererede produkter.

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet, se dog Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde, der kan tillade anvendelse under særlige omstændigheder.

### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemisk sikkerhedsevaluering er ikke blevet udarbejdet for denne blanding. Kemisk sikkerhedsevaluering for indholdstofferne kan være udarbejdet af registranten af stofferne i overenstemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

## **16: Andre oplysninger**

### **Liste af relevante H Sætninger**

H242	Brandfare ved opvarmning.
H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### **Revisions information:**

Formulering: Afsnit 16: Bilag - Information blev tilføjet.

Faglig anvendelse i dentalprodukter: Afsnit 16: Bilag - Information blev tilføjet.

CLP: Tabel indholdsstof - Information blev ændret.

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev tilføjet.

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev slettet.

Punkt 5: Brand - Råd til information for brandslukningspersonale. - Information blev ændret.

Punkt 6: Information om oprensning af utilsigtet frigivelse (udslip). - Information blev ændret.

Punkt 6: Personlig information ved eksponering ved uheld/ulykke - Information blev ændret.  
 Sektion 8: 8.2. Eksponering kontrol information - Information blev tilføjet.  
 Sektion 8: 8.2.3. Miljømæssig eksponering kontrol information - Information blev tilføjet.  
 Section 8: DNEL tabel række - Information blev tilføjet.  
 Punkt 8: Tabel for grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (OEL). - Information blev ændret.  
 Section 8: PNEC tabel række - Information blev tilføjet.  
 Punkt 9: Beskrivelse af egenskab for mulige egenskaber - Information blev ændret.  
 Punkt 11: Akut Toxicity tabel - Information blev ændret.  
 Sektion 11: Reproduktionstoksicitetstabel - Information blev ændret.  
 Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel - Information blev ændret.  
 Sektion 11: Mål-organe - Gentaget tabel - Information blev ændret.  
 Punkt 12: Information om komponents økotoxicitet - Information blev ændret.  
 Punkt 12: Ingen PBT/vPBT informationsadvarsel til rådighed. - Information blev ændret.  
 Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.  
 Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.  
 Punkt 13: 13.1. Notat om bortskaffelse af affald. - Information blev ændret.  
 Sektion 14: Transportklassificering - Information blev ændret.  
 Afsnit: 15 Kemisk Sikkerhedsvurdering - Information blev ændret.  
 Bilag: Forudsigelse af eksponering erklæring - Information blev tilføjet.

## Bilag

<b>1.0 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN</b>	
<b>Identifikation af stoffer</b>	Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere); EC No. 203-652-6; C.A.S. Nr. 109-16-0;
<b>Navn for eksponeringsscenarie</b>	Formulering
<b>Livecyklus-fase</b>	Anvend på industriområder
<b>Anvend på industriområder</b>	PROC 05 -Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC 08a -Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg. PROC 08b -Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC 09 -Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning). ERC 02 -Anvendelse i en blanding
<b>Dækkede processer, opgaver og aktiviteter</b>	Blandingsoperationer (åbne systemer). Åben prøve. Overførsel af stof/blanding med dedikerede ingeniørkontroller. Overførsel uden dedikerede kontroller, inklusiv ladning, fyldning, dumpning og indposning.
<b>2. Operationelle forhold og risikohåndteringsforanstaltninger</b>	
<b>Operationelle forhold</b>	<b>Fysisk tilstand:</b> Væske <b>Generelle drift forhold:</b> Vrighed af udsættelse pr dag på arbejdspladsen (for én arbejder): 8 timer/dag; Emission dage pr uge.: 100 Dage per år; Indendørs brug;
<b>Risikohåndterings foranstaltninger.</b>	Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger. <b>Generelle risikohåndterings foranstaltninger:</b> <b>Sundhed:</b> Beskyttende handsker - kemikalieresistente; Sikkerhedsbriller med sideskærme; <b>Miljø:</b> Kommunalt rensningsandlæg;
<b>Affalshåndterings foranstaltninger</b>	Slam bør forbrændes, oplagres eller regenereres;

<b>3. Forventet eksponering</b>	
<b>Forventet eksponering</b>	Menneskelig- og miljøeksponeringer er ikke forventet at overskride DNELs og PNECs, når de identificerede risikoforanstaltninger er vedtaget.

<b>1.0 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN</b>	
<b>Identifikation af stoffer</b>	Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere); EC No. 203-652-6; C.A.S. Nr. 109-16-0;
<b>Navn for eksponeringsscenarie</b>	Faglig anvendelse i dentalprodukter
<b>Livecyklus-fase</b>	Udbredt anvendelse af professionelle.
<b>Anvend på industriområder</b>	PROC 0 -Andet PROC 19 -Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt ERC 08c -Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
<b>Dækkede processer, opgaver og aktiviteter</b>	Håndblanding af reparationer, f.eks. Plast, resiner, to-komponent klæbemidler
<b>2. Operationelle forhold og risikohåndteringsforanstaltninger</b>	
<b>Operationelle forhold</b>	<b>Fysisk tilstand:</b> Væske <b>Generelle drift forhold:</b> Vrighed af udsættelse pr dag på arbejdspladsen (for én arbejder): 8 timer/dag; Emission dage pr uge.: 365 dage/år; Indendørs brug;
<b>Risikohåndterings foranstaltninger.</b>	Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger. <b>Generelle risikohåndterings foranstaltninger:</b> <b>Sundhed:</b> Beskyttende handsker - kemikalieresistente; Sikkerhedsbriller med sideskærme; <b>Miljø:</b> Kommunalt rensningsandlæg;
<b>Affalshåndterings foranstaltninger</b>	Ingen specifik affaldshåndtering er påkrævet til dette produkt. Henvises til Afsnit 13 a hovedsikkerhedsdatabladet for bortskaffelsesanvisninger.
<b>3. Forventet eksponering</b>	
<b>Forventet eksponering</b>	Menneskelig- og miljøeksponeringer er ikke forventet at overskride DNELs og PNECs, når de identificerede risikoforanstaltninger er vedtaget.

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader ( herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning ) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationerne gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i kombination med andre materialer. Det er derfor vigtigt at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer.

3M Danmark SDS'er er tilgængelige på [www.3M.com/dk](http://www.3M.com/dk)



## Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2018, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1)Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

<b>Dokument Gruppe:</b>	29-9002-6	<b>Versionsnummer:</b>	5.00
<b>Revisionsdato:</b>	01/08/2018	<b>Erstatter Dato:</b>	25/09/2017
<b>Transport versions nummer:</b>	1.00 (30/12/2011)		

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

### 1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

#### 1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Catalyst Paste

#### 1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

##### Identificeret anvendelser

Dental produkt

Adhesiv resin cement. Katalysator Paste.

##### Anvendelser, der frarådes

Må kun anvendes af tandlæger / tandteknikere.

#### 1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

**Adresse:** 3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.

**Telefon:** (+45) 43480100

**e-mail:** dkmiljo@mmm.com

**Hjemmeside:** www.3M.com/dk

#### 1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

#### Produkt Registreringsnummer (Pr.nr.):

Produkt registreringsnummer: (100 kg)

### Punkt 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Dette produkt er et medicinsk udstyr som defineret i direktiv 93/42 / EØF (MDD), som er invasivt eller anvendes i direkte kontakt med det menneskelige legeme, og er derfor undtaget fra kravene i klassificering og mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP artikel 1, afsnit 5). Selvom det ikke er påkrævet, er relevante informationer om klassificering og mærkningen, angivet nedenfor.

#### KLASSIFIKATION:

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 - Eye irrit. 2; H319

Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317  
Farligt for vandmiljøet (Acute), Kategori 1 - Aquatic Acute 1; H400  
Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

## 2.2 Etiketelementer

### CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

**SIGNAL ORD**  
ADVARSEL.

**Symboler:**  
GHS07 (Udråbstegn) | GHS09 (Miljø) |

### Pictogrammer



### Indholdsstoffer:

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	% af Vægt
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1, 12-dodecanediyl ester	72829-09-5	276-900-4	< 5
2-Propensyre, 2-Methyl-, [(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-Ethandiylester	93962-71-1	300-709-8	< 2
Methacrylateret amin	93962-70-0	300-708-2	< 0,5

### FARESÆTNINGER:

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### FORHOLDSREGLER VED BRUG

#### Forebyggelse:

P280E	Bær beskyttelseshandsker.
P273	Undgå udledning til miljøet

#### Reaktion:

P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

#### Bortskaffelse:

P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til gældende lokal/regional/national/international lovgivning.
------	---

## 2.3 Andre farer

For information om farer og sikker anvendelse, se venligst de tilsvarende afsnit i dette dokument

### Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	REACH registreringsnummer:	% af Vægt	Klassifikation
Glass powder (65997-17-3), overflademodificeret med 2-propensyre, 2 methyl-3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0), Hovedmateriale	None			55 - 65	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	27689-12-9	248-607-1	01-2120102014-82	20 - 30	Aquatic Chronic 4, H413
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2			1 - 10	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Natrium P-Toluensufinat	824-79-3	212-538-5		< 5	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1, 12-dodecanediyl ester	72829-09-5	276-900-4		< 5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Hud Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	68909-20-6	272-697-1		< 5	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
2-Propensyre, 2-Methyl-, [(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-Ethandiylester	93962-71-1	300-709-8		< 2	Hud Sens. 1, H317
Calciumhydroxid	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	< 2	Skin Corr. 1C, H314
Methacrylateret amin	93962-70-0	300-708-2		< 0,5	Hud Sens. 1, H317

Venligst se under afsnit 16 for den fulde tekst af H sætninger refereret i dette afsnit.

For information om erhvervsmæssige eksponerings begrænsninger eller PBT eller vPBT, se punkt 8 og 12 i dette Sikkerhedsdatablad

### Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### Indånding:

Flyt personen til frisk luft. Hvis personen følger sig utilpas - søg lægehjælp.

##### Hudkontakt:

Skyl straks med sæbe og vand. Tilsmudset tøj tages straks af og vaskes før det atter anvendes. Hvis tegn/symptomer opstår - søg lægehjælp.

##### Øjenkontakt:

Skyl straks med store mængder vand. Fjern kontaktlinser hvis de er lette at få ud. Fortsæt skyldning. Søg lægehjælp.

#### **I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:**

Skyl og rens munden. Hvis du føler dig utilpas - søg lægehjælp.

**4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede**  
se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

**4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling**  
Ikke anvendeligt

## **5: Brandbekæmpelse**

### **5.1 Slukningsmidler**

Ved brand: Anvend et brandslukningsmiddel passende til almindelige brandbare materialer, såsom vand eller skum til brandslukning.

**5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen**  
Ingen naturlige i dette produkt.

### **Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter**

#### Stof

Kulilte

Kuldioxid

Irriterende Dampe eller Gasser

#### Forhold

Ved Forbrænding

Ved Forbrænding

Ved Forbrænding

### **5.3 Råd til brandslukningspersonale**

Anvend fuld beskyttelsesbeklædning inklusiv hjelm, luftforsynet, positivt tryk eller trykbærende åndedrætsværn, beskyttelsesjakke og -bukser, bånd om arme, talje og ben, helmaske og beskyttelsesskærm til dækning af eksponeret område af hovedet.

## **6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld**

### **6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer**

Evakuer området. Ventiler området. Ved stort spild, eller spild i begrænset område, sæt mekanisk ventilation til at sprede eller udsuge dampe i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis. Der henvises til andre sektioner af dette SDS for information omkring fysiske og sundhedsfarer, åndedrætsværn, ventilation, og personligt sikkerhedsudstyr.

### **6.2 Miljømæssige forholdsregler**

Undgå udledning til miljøet.

### **6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning**

Det spildte materiale opsamles. Opbevares i lukket beholder. Spild fjernes. Beholder forsegles. Bortskaf det samlede materiale hurtigst muligt i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

### **6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)**

Referer til afsnit 8 og aftsnit 13 for mere information

## **7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Acrylater kan gennemtrænge de almindeligt benyttede handsker. Hvis primeren kommer i berøring med handsken, tag handsken af og smid den ud, vask straks hænder med vand og sæbe og tag derefter nye handsker på. Brug som tillæg til handskerne en arbejdsmetode hvor berøring er unødvendig. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Undgå udledning til miljøet. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

## 7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Holdes væk fra varmekilder.

## 7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

# 8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

## 8.1 Kontrol parametre

### Erhvervsmæssige grænseværdier

Hvis et komponent er oplyst i afsnit 3 men ikke er inkluderet i nedenstående tabel, er en erhvervsmæssig eksposering værdi ikke tilgængelig for dette komponent.

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	Bemyndiget organ/ myndighed	Begrænsningstype	Supplerende kommentarer
Calciumhydroxid	1305-62-0	Danmark OEL'er:	TWA(8 timer):5 mg/m <sup>3</sup>	

Danmark OEL'er: : Danmark. Grænseværdier

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Loftsværdi

## 8.2 Eksponeringskontrol

### 8.3 maskinmæssig kontrol

Anvendes i et vel-ventileret område.

## 8.4 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Vælg og anvend øjen/ansigtsbeskyttelse for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af en eksposeringsevurdering.

Følgende øjen/ansigtsbeskyttelse er anbefalet:

Sikkerhedsbriller med beskyttelse i siderne.

### Anvendelige Normer/Standarder

Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166

### Hud/hånd beskyttelse

Se sektion 7.1 for yderligere information for hudbeskyttelse.

### Beskyttelse af åndedrætsorganer

Ingen påkrævet.

# 9: Fysisk-kemiske egenskaber

## 9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Fast stof.
Specifik Fysisk Form:	Paste
Udseende/Lugt	Tandfarvet paste med svag akryl lugt.
Lugtterskel	Ingen data til rådighed
pH	Ikke Anvendelig



<b>Kogepunkt/kogepunktsinterval</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Smeltepunkt</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Brændbarhed (fast stof, gas)</b>	Ikke klassificeret.
<b>Eksplosive egenskaber</b>	Ikke klassificeret.
<b>Oxiderende egenskaber:</b>	Ikke klassificeret.
<b>Flammepunkt</b>	Intet flammepunkt
<b>Selvantændelig temperatur</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Brandfarlige Begrænsninger (LEL)</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Brandfarlige Begrænsninger (UEL)</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Damptryk</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Relativ Densitet</b>	2 - 2,2 [Ref Std: Vand=1]
<b>Vandopløselighed</b>	Nul
<b>Ikke vandopløselig</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Fordampningshastighed</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Dampmassefylde</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Viskositet</b>	<i>Ingen data til rådighed</i>
<b>Densitet</b>	2 - 2,2 g/cm <sup>3</sup>

## 9.2 Anden information

EU flygtigt organisk forbindelse	<i>Ingen data til rådighed</i>
molekylvægt	<i>Ingen data til rådighed</i>

# 10: Stabilitet og reaktivitet

## 10.1 Reaktivitet

Dette materiale kan være reaktivt med bestemte midler under bestemte forhold - se de resterende overskrifter under dette punkt

## 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

## 10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

## 10.4 Forhold, der skal undgås

Varme

## 10.5 Uforenelige materialer

Ingen kendte.

## 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

### Stof

Ingen kendte.

### Forhold

Henvis til sektion 5.2 for farlig dekompositionsprodukter under forbrænding.

# 11: Toksikologiske oplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 11, baseret på UN GHS beregningsregler og

klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

### 11.1 Information om Toksikologiske egenskaber

#### Tegn og Symptomer på Eksponering

Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:

#### Indånding:

Dette produkt har en karakteristisk lugt, men der forventes dog ingen alvorlig sundhedsfare.

#### Hudkontakt:

Mild hudirritation: Tegn/symptomer kan være lokal rødme, hævelse, kløe og tør hud. Allergisk hudreaktion med symptomer som rødme, hævelser, blister og kløe.

#### Øjenkontakt:

Alvorlig irritation af øjnene med symptomer som rødme, hævelser, smerter, tårer, skygger på hornhinden og muligvis permanent påvirkning af synet.

#### Indtagelse:

Kan være farlig ved indtagelse. Irritation af fordøjelsessystemet med symptomer som smerte, opkastning, maveømhed, kvalme, blod i opkast og i afføringen.

### Afsnit 11: Yderligere helbredseffekter heading

#### kræftfremkaldende:

Ved normal forventet brug forventes der ikke udsættelse, som medfører nedennævnte sundhedsfarer:

Indeholder et eller flere stoffer, som kan medføre kræft.

#### Toksikologisk Data

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

#### Akut Toksicitet

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Overordnede produkt	Dermal		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE 2.000 - 5.000 mg/kg
Glass powder (65997-17-3), overflademodificeret med 2-propensyre, 2 methyl-3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0), Hovedmateriale	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Glass powder (65997-17-3), overflademodificeret med 2-propensyre, 2 methyl-3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0), Hovedmateriale	Indtagelse		LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	Indtagelse	Rotte	LD50 > 17.600 mg/kg
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1, 12-dodecanediyl ester	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1, 12-dodecanediyl ester	Indtagelse	Lignende komponenter.	LD50 2000-5000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Dermal	Professionel	LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg

**3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Catalyst Paste**

		vurderin g	
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.110 mg/kg
Calciumhydroxid	Dermal	Kanin	LD50 > 2.500 mg/kg
Calciumhydroxid	Indtagelse	Rotte	LD50 7.340 mg/kg
Natrium P-Toluensufinat	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
Natrium P-Toluensufinat	Indtagelse	Rotte	LD50 3.200 mg/kg
2-Propensyre, 2-Methyl-, [(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-Ethandylester	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
2-Propensyre, 2-Methyl-, [(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-Ethandylester	Indtagelse	Rotte	LD50 > 1.600 mg/kg
Methacrylateret amin	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Methacrylateret amin	Indtagelse	Rotte	LD50 > 400 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

**Ættningsfare på huden/irritation**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Glass powder (65997-17-3), overflademodificeret med 2-propensyre, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0), Hovedmateriale	Professionel vurdering	Ingen særlig irritation
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	Kanin	Ingen særlig irritation
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Kanin	Ingen særlig irritation
Calciumhydroxid	Menneske	Ætsende

**Alvorlig skade på øjne/irritation**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Glass powder (65997-17-3), overflademodificeret med 2-propensyre, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0), Hovedmateriale	Professionel vurdering	Ingen særlig irritation
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	Kanin	Mildt irriterende
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Kanin	Ingen særlig irritation
Calciumhydroxid	Kanin	Ætsende

**Hud sensibiliserende**

Navn	Arter / Typer	Værdi
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	Guinea pig	Ikke klassificeret
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Mus	Ikke klassificeret
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Menneske og dyr	Ikke klassificeret
2-Propensyre, 2-Methyl-, [(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-Ethandylester	Professionel vurdering	Sensibiliserende
Methacrylateret amin	Professionel vurdering	Sensibiliserende

**3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Catalyst Paste**

	nel vurdering	
--	------------------	--

**Sensibilisering af åndedrætsorganerne**

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

**Kimcelle Mutagenicitet**

Navn	Rute	Værdi
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	In Vitro	Ikke mutagent
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	In Vitro	Ikke mutagent
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	In Vitro	Ikke mutagent

**kræftfremkaldende**

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Ikke specificeret	Mus	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

**Reproduktionstoksicitet****Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter**

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposering svarighed
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 1.350 mg/kg/day	under organogenesis

**Mål-Organ(er)****Specifik Mål-Organ Toksicitet - engangseksponering (Specific Target Organ Toxicity - single exposure / STOT SE)**

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposerings varighed
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Indtagelse	nervesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 2.000 mg/kg	
Calciumhydroxid	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Menneske	LOAEL 2,5 mg/m <sup>3</sup>	20 minutter

**Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksponering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOT RE)**

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposering svarighed
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indånding	Åndedrætsværn   silikosis	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds-mæssig eksposering

**Udsagningsfare**

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

## 12: Miljøoplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

### 12.1 Økotoksicitet

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	CAS #	Organisme	Type	Eksposering	Test Slutpunkt	Test Resultat
Glass powder (65997-17-3), overflademodificeret med 2-propensyre, 2 methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-85-0), Hovedmateriale	None		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	27689-12-9	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	27689-12-9	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	27689-12-9	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	>100 mg/l
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1, 12-dodecanediyl ester	72829-09-5	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	17 ug/l
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1, 12-dodecanediyl ester	72829-09-5	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1, 12-dodecanediyl ester	72829-09-5	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 10%	6,4 ug/l
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	68909-20-6	Alge	Estimeret	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Natrium P-Toluensufinat	824-79-3	Fathead Minnow	Estimeret	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>400 mg/l
Natrium P-Toluensufinat	824-79-3	Grøn alge	Estimeret	96 timer	Effekt Koncentration 50%	230 mg/l
Natrium P-Toluensufinat	824-79-3	Vandloppe	Estimeret	48 timer	Effekt Koncentration	>400 mg/l

**3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Catalyst Paste**

					50%	
Natrium P-Toluensufinat	824-79-3	Grøn alge	Estimeret	96 timer	No obs Effekt Konc.	31 mg/l
2-Propensyre, 2-Methyl-, [(3-Methoxypropyl)imino] di-2,1-Ethandylester	93962-71-1		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Calciumhydroxid	1305-62-0	Fathead Minnow	Estimeret	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	4.630 mg/l
Calciumhydroxid	1305-62-0	Grøn alge	Estimeret	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>4.000 mg/l
Calciumhydroxid	1305-62-0	Vandloppe	Estimeret	48 timer	Effekt Koncentration 50%	2.400 mg/l
Methacrylateret amin	93962-70-0		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Glass powder (65997-17-3), overflademodificeret med 2-propensyre, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0), Hovedmateriale	None	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	27689-12-9	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	7-12 vægt %	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,12-dodecanediyl ester	72829-09-5	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	97.3 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	68909-20-6	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
Natrium P-Toluensufinat	824-79-3	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	91 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-Propensyre, 2-Methyl-, [(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-Ethandylester	93962-71-1	Estimeret Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	55 vægt %	OECD 301C - MITI (I)
Calciumhydroxid	1305-62-0	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
Methacrylateret amin	93962-70-0	Estimeret Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	77 vægt %	OECD 301F - Manometric Respiro

**12.3 Bioakkumulationspotentiale**

Materiale	Cas No.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Glass powder (65997-17-3), overflademodificeret med 2-propensyre, 2 methyl-.3-	None	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M™ ESPE™ RelyX™ Ultimate Catalyst Paste**

(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0), Hovedmateriale						
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	27689-12-9	Estimeret Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	7.61	Est: Octanol-vand part. koeff
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidintrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,12-dodecanediyl ester	72829-09-5	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	6.6	Est: Biokoncentrationsfaktor
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	68909-20-6	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Natrium P-Toluensufinat	824-79-3	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	3.9	Est: Biokoncentrationsfaktor
2-Propensyre, 2-Methyl-, [(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-Ethandylester	93962-71-1	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	3.4	Est: Biokoncentrationsfaktor
Calciumhydroxid	1305-62-0	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Methacrylateret amin	93962-70-0	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	2.4	Est: Biokoncentrationsfaktor

**12.4 Mobilitet i jord**

Kontakt producent for yderligere information.

**12.5 Resultater af PBT-vurdering**

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

**12.6 Andre negative virkninger**

Ingen information til rådighed

**13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1 Metoder for affaldsbehandling**

Bortskaf indhold/beholder i overensstemmelse med de lokale/regionale/nationale/internationale reguleringer.

Bortskaf affaldsproduktet som kemikalieaffald.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

**EU affaldskode (produkt som solgt)**

180106\* Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

**Kemikalieaffaldsgruppe / kode:**

Affaldsgruppe; H 3.51

**14: Transportoplysninger**

ADR/IMDG/IATA: Ikke begrænset til transport

## 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen

#### Global beholdningstatus

Kontakt 3M for yderligere oplysninger.

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet, se dog Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde, der kan tillade anvendelse under særlige omstændigheder.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsevaluering er ikke blevet udarbejdet for denne blanding. Kemisk sikkerhedsevaluering for indholdstofferne kan være udarbejdet af registranten af stofferne i overenstemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

## 16: Andre oplysninger

### Liste af relevante H Sætninger

H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

### Revisions information:

CLP: Tabel indholdsstof - Information blev ændret.

Etiket: CLP Klassificering - Information blev ændret.

Etiket: CLP Miljøfare sætninger - Information blev ændret.

Etiket: CLP Forholdsregler - Forebyggelse - Information blev ændret.

Etiket: Grafik - Information blev ændret.

Punkt 3: S sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev ændret.

Punkt 5: Brand - Råd til information for brandslukningspersonale. - Information blev ændret.

Punkt 11: Akut Toxicity tabel - Information blev ændret.

Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel - Information blev ændret.

Punkt 12: Information om komponents økotoxicitet - Information blev ændret.

Punkt 12: Ingen PBT/vPBT informationsadvarsel til rådighed. - Information blev ændret.

Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.

Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.

Punkt 13: 13.1. Notat om bortskaffelse af affald. - Information blev ændret.

Afsnit: 15 Kemisk Sikkerhedsvurdering - Information blev ændret.

To-kolonne tabel, som viser den unikke liste af H koder og sætninger (std sætninger for alle komponenter i det givne materiale. - Information blev ændret.

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader ( herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning ) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationen gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i



kombination med andre materialer. Det er derfor vigtig at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer.

**3M Danmark SDS'er er tilgængelige på [www.3M.com/dk](http://www.3M.com/dk)**