



## Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2016, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

<b>Dokumentnr.:</b>	29-2964-4	<b>Versjonsnr.:</b>	3.01
<b>Utgitt:</b>	14/11/2016	<b>Erstatter:</b>	12/09/2013
<b>Versjonsnr. transport:</b>	1.00 (17/06/2011)		

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i overensstemmelse med kravene i REACH forordning (1907/2006) og dens endringer.

## IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

3M ESPE RelyX™ Unicem 2 Clicker™ Refill

#### Produktidentifikasjonsnumre

70-2011-3721-6      70-2011-3722-4      70-2011-3723-2

7000055117      7000055118      7000055119

### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

#### Identifiserte bruksområder

Dentalprodukt.

Kun for tannhelsepersonell.

#### Bruksområder det advares mot

Kun for tannhelsepersonell.

### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

<b>Adresse:</b>	3M Norge AS, Hvamveien 6, Postboks 100, 2026 Skjetten.
<b>Tlf:</b>	06384
<b>E-post:</b>	miljo.no@mmm.com
<b>Nettside:</b>	www.3m.no

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

Dette produktet er et kit, og består av flere separate bestanddeler. Det er utarbeidet et sikkerhetsdatablad for hver av de ulike bestanddelene der dette er aktuelt. De respektive sikkerhetsdatabladene følger vedlagt. Vennligst oppbevar disse samlet. Aktuelle dokumentnummer for kit-bestanddeler er:

29-2268-0, 29-2266-4

## TRANSPORTOPPLYSNINGER

70-2011-3721-6, 70-2011-3722-4, 70-2011-3723-2

Ikke transportfarlig gods

## MERKEETIKETT FOR KIT

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

#### Klassifisering:

Produktet er unntatt fareklassifisering i henhold til kriteriene i gjeldende forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

### 2.2. Merkingselementer

#### CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Ikke aktuelt

#### Informasjon om endringer:

Kit-komponent dokumentnummer - informasjon ble endret.

Avsnitt 1: Informasjon om bruk - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 1: SAP id-nummer - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 1: Bruksområder det advares mot informasjon - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 2: Etikettinformasjon - informasjon ble slettet.

Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble tilføyd.

Merknad - informasjon ble slettet.

Avsnitt 15: Informasjon - informasjon ble slettet.



## Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2016, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videregives eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

<b>Dokumentnr.:</b>	29-2268-0	<b>Versjonsnr.:</b>	4.00
<b>Utgitt:</b>	26/07/2016	<b>Erstatter:</b>	16/06/2016
<b>Versjonsnr. transport:</b>	1.00 (17/06/2011)		

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i overensstemmelse med kravene i REACH forordning (1907/2006) og dens endringer.

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

3M ESPE RelyX™ Unicem 2 Clicker™ Catalyst

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

##### Identifiserte bruksområder

Dentalprodukt.  
Dental-sement

##### Bruksområder det advares mot

Kun for tannhelsepersonell.

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

<b>Adresse:</b>	3M Norge AS, Hvamveien 6, Postboks 100, 2026 Skjetten.
<b>Tlf:</b>	06384
<b>E-post:</b>	miljo.no@mmm.com
<b>Nettside:</b>	www.3m.no

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Dette produktet er medisinsk utstyr som definert i forskrift om medisinsk utstyr, som er invasivt eller brukes i direkte fysisk kontakt med menneskekroppen, og er dermed unntatt fra kravene i klassifisering og merking i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 1, punkt 5). Selv om det ikke er krav om dette, er relevant klassifisering og etikettinformasjon oppgitt under.

##### Klassifisering:

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319  
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317

## 3M ESPE RelyX™ Unicem 2 Clicker™ Catalyst

Farlig for vannmiljøet, kategori 4 - Aquatic Chronic 4; H413

For fullstendig tekst på H-setninger, se avsnitt 16.

### 2.2. Merkingselementer

#### CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

##### Signalord

Advarsel.

##### Symboler:

GHS07 (Utropstegn) |

##### Farepiktogram



##### Innholdsstoffer:

Bestanddeler	CAS-nr	Vekt%
2-Propensyre, 2-metyl-, 1,12-dodekandiyl ester	72829-09-5	< 5
[(3-Metoksypropyl)imino]di-2,1-etandiyl bismetakrylat	93962-71-1	< 2
2-Propensyre, 2-metyl-, 2-[(2-hydroksyetyl)(3-metoksypropyl)amino]etyl ester	93962-70-0	< 0,5

##### Faresetninger:

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

##### Sikkerhetssetninger

##### Forebyggende:

P280E Benytt vernehansker.

##### Førstehjelp:

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

##### Avfall:

P501 Innhold/beholder leveres i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

### 2.3. Andre farer

For informasjon om farer og sikker bruk, se aktuelle avsnitt av dette dokumentet.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Bestanddeler	CAS-nr	EC-nr.	Vekt%	Klassifisering
--------------	--------	--------	-------	----------------

**3M ESPE RelyX™ Unicem 2 Clicker™ Catalyst**

Glasspulver (65997-17-3), overflatebehandlet med 3-(Trimetoksyisilyl)propylmetakrylat (2530-85-0), bulk	None		50 - 70	
Bisfenol A bis(3-metakryloyloksypropyl) eter substituert dimetakrylat (REACH Reg. Nr.:01-2120102014-82)	27689-12-9	248-607-1	10 - 30	Aquatic Chronic 4, H413 (Egenklassifisering)
Natrium p-toluensulfonat	824-79-3	212-538-5	< 5	
2-Propensyre, 2-metyl-, 1,12-dodekandiyl ester	72829-09-5	276-900-4	< 5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (Leverandør)
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2		< 5	
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	272-697-1	< 5	
[(3-Metoksypropyl)imino]di-2,1-etandiyl bismetakrylat	93962-71-1	300-709-8	< 2	Skin Sens. 1, H317 (Egenklassifisering)
Kalsiumhydroksid	1305-62-0	215-137-3	< 2	Skin Corr. 1C, H314 (Egenklassifisering)
2-Propensyre, 2-metyl-, 2-[(2-hydroksyetyl)(3-metoksypropyl)amino]etyl ester	93962-70-0	300-708-2	< 0,5	Skin Sens. 1, H317 (Egenklassifisering)
Titandioksid	13463-67-7	236-675-5	< 0,5	

Se avsnitt 16 for fullstendig tekst på eventuelle H-setninger listet i dette avsnittet

For informasjon om bestanddelenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 i dette sikkerhetsdatabladet.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Innånding:**

Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

**Hudkontakt:**

Vask umiddelbart med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Dersom tegn/symptomer utvikles må lege kontaktes.

**Øyekontakt:**

Skyll umiddelbart med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

**Svelging:**

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Se avsnitt 11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke aktuelt

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**

### 5.1. Sløkkingsmidler

Ved brann: Bruk et brannslukningsmiddel egnet til alminnelig brennbart materiale slik som vann eller skum til brannslukking.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen for dette produktet.

### Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

#### Stoff

Karbonmonoksid

Karbondioksid

Irriterende damper eller gasser

#### Betingelse

Under forbrenning

Under forbrenning

Under forbrenning

### 5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

Ingen spesielle beskyttelsestiltak for brannsløkkingsmannskap skal være nødvendig.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer området. Ventiler området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis. Se øvrige avsnitt i databladet vedrørende informasjon om helserisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Rengjør området. Lukk beholderen. Avhend det oppsamlede materialet så raskt som mulig.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Refer to Section 8 and Section 13 for more information

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

No-touch technique anbefales. Hvis hudkontakt forekommer, vask huden med såpe og vann. Akrylater kan penetrere vanlig brukte hanskematerialer. Hvis produktet kommer i kontakt med hansken, fjern hansken og kast den, vask straks hendene med såpe og vann og ta i bruk en ny hanske. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må ikke lagres varmt.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se informasjon i avsnitt 7.1 og 7.2 for anbefalinger om håndtering og lagring. Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og anbefalinger om personlig verneutstyr.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

#### Grenseverdier

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er grenseverdi ikke tilgjengelig for bestanddelen.

Bestanddeler	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
Kalsiumhydroksid	1305-62-0	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 5 mg/m <sup>3</sup>	
Titandioksid	13463-67-7	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 5 mg/m <sup>3</sup>	
Silika, amorf	68909-20-6	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som respirabelt støv)	

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Brukes på et godt ventilert sted.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

#### Vern av øyne/ansikt

For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/ansiktsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneutstyr bør benyttes alene eller i kombinasjon etter behov for å forhindre kontakt med øynene /ansikt:

Vernebriller med sideskjold

#### Hud- og håndvern

Se avsnitt 7.1 for tilleggsinformasjon om hudvern.

#### Åndedrettsvern

Ikke påkrevd.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Fast stoff
Spesifikk fysisk form:	Pasta
Utseende/Lukt	tannfarget pasta med svak akryllukt
Deteksjonsgrense lukt	Ingen informasjon tilgjengelig
pH	Ikke aktuelt
Kokepunkt/kokeområde	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke klassifisert
Eksplasjonsegenskaper:	Ikke klassifisert
Oksidasjonsegenskaper:	Ikke klassifisert
Flammepunkt	Ingen flammepunkt
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	Ingen informasjon tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	Ingen informasjon tilgjengelig
Damptrykk	Ingen informasjon tilgjengelig
Relativ tetthet	2 - 2,2 [Std. ref.:Vann = 1]
Vannløselighet	Uløselig
Løselighet ikke-vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordamping:	Ingen informasjon tilgjengelig
Damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig

Viskositet  
Tetthet

Ingen informasjon tilgjengelig  
2 - 2,2 g/cm<sup>3</sup>

#### 9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt  
Andel flyktige

Ingen informasjon tilgjengelig  
Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet kan være reaktivt med visse forbindelser under visse forhold, se informasjon gitt under andre overskrifter i dette avsnittet.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Varme

### 10.5. Uforenlige materiale

Ingen kjente.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Stoff

Betingelse

Ingen kjente.

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Dersom en særskilt klassifisering av en bestanddel er fastsatt av utøvende myndighet, samsvarer muligens ikke informasjonen under med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3. I tillegg er utsagn og data presentert i avsnitt 11 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Tegn og symptomer på eksponering

Basert på testdata og/eller informasjon om bestanddeler, kan dette produktet gi følgende helseeffekter:

#### Innånding:

Produktet kan ha en karakteristisk lukt. Det forventes imidlertid ingen helseskadelige virkninger.

#### Hudkontakt:

Mild hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte lokal rødhet, hevelse, kløe og tørrhet. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

#### Øyekontakt:

Alvorlig øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte betydelig rødhet, hevelse, smerter, tårer, defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling) og nedsatt synsevne.



**3M ESPE RelyX™ Unicem 2 Clicker™ Catalyst****Svelging:**

Kan være farlig ved svelging. Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diarè.

**Øvrige helseeffekter:****Kreftfremkallende egenskaper:**

Eksposeringer som trengs for å føre til følgende helseeffekt(er) er ikke forventet under normal, tiltenkt bruk:

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan forårsake kreft.

**Toksikologiske data**

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Akutt giftighet**

Navn	Eksposeringstype	Art	Verdi
Produkt	Dermal		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE 2 000 - 5 000 mg/kg
Glasspulver (65997-17-3), overflatebehandlet med 3-(Trimetoksyisilyl)propylmetakrylat (2530-85-0), bulk	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Glasspulver (65997-17-3), overflatebehandlet med 3-(Trimetoksyisilyl)propylmetakrylat (2530-85-0), bulk	Svelging		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Bisfenol A bis(3-metakryloyloksypropyl) eter substituert dimetakrylat	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Bisfenol A bis(3-metakryloyloksypropyl) eter substituert dimetakrylat	Svelging	Rotte	LD50 > 17 600 mg/kg
2-Propensyre, 2-metyl-, 1,12-dodekandiyl ester	Dermal	Faglig vurdering	LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
2-Propensyre, 2-metyl-, 1,12-dodekandiyl ester	Svelging	Lignende forbindelser	LD50 2000-5000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Dermal	Faglig vurdering	LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Svelging	Rotte	LD50 > 5 110 mg/kg
Natrium p-toluensulfonat	Dermal	Faglig vurdering	LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Natrium p-toluensulfonat	Svelging	Rotte	LD50 3 200 mg/kg
Kalsiumhydroksid	Dermal	Kanin	LD50 > 2 500 mg/kg
Kalsiumhydroksid	Svelging	Rotte	LD50 7 340 mg/kg
[(3-Metoksypropyl)imino]di-2,1-etandiyl bismetakrylat	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
[(3-Metoksypropyl)imino]di-2,1-etandiyl bismetakrylat	Svelging	Rotte	LD50 > 1 600 mg/kg
Titandioksid	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Titandioksid	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 6,82 mg/l
Titandioksid	Svelging	Rotte	LD50 > 10 000 mg/kg
2-Propensyre, 2-metyl-, 2-[(2-hydroksyetyl)(3-	Dermal	Faglig	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg

**3M ESPE RelyX™ Unicem 2 Clicker™ Catalyst**

metoksypropyl)amino]etyl ester		vurdering	
2-Propensyre, 2-metyl-, 2-[(2-hydroksyetyl)(3-metoksypropyl)amino]etyl ester	Svelging	Rotte	LD50 > 400 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

**Etsende eller irriterende for huden**

Navn	Art	Verdi
Glasspulver (65997-17-3), overflatebehandlet med 3-(Trimetoksyetyl)propylmetakrylat (2530-85-0), bulk	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Bisfenol A bis(3-metakryloyloksypropyl) eter substituert dimetakrylat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Kalsiumhydroksid	Menneske	Etsende
Titandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

**Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon**

Navn	Art	Verdi
Glasspulver (65997-17-3), overflatebehandlet med 3-(Trimetoksyetyl)propylmetakrylat (2530-85-0), bulk	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Bisfenol A bis(3-metakryloyloksypropyl) eter substituert dimetakrylat	Kanin	Svakt irriterende
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Kalsiumhydroksid	Kanin	Etsende
Titandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

**Sensibiliserende ved hudkontakt**

Navn	Art	Verdi
Bisfenol A bis(3-metakryloyloksypropyl) eter substituert dimetakrylat	Marsvin	Ikke sensibiliserende
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Mus	Ikke sensibiliserende
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Menneske og dyr	Ikke sensibiliserende
[(3-Metoksypropyl)imino]di-2,1-etandiyl bismetakrylat	Faglig vurdering	Sensibiliserende
Titandioksid	Menneske og dyr	Ikke sensibiliserende
2-Propensyre, 2-metyl-, 2-[(2-hydroksyetyl)(3-metoksypropyl)amino]etyl ester	Faglig vurdering	Sensibiliserende

**Sensibiliserende ved innånding**

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Kjønnscelemutagenitet**

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi
Bisfenol A bis(3-metakryloyloksypropyl) eter substituert dimetakrylat	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-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	In vitro	Ikke mutagent
Titandioksid	In vitro	Ikke mutagent
Titandioksid	In vivo	Ikke mutagent

**Kreftfremkallende egenskaper**

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Ikke spesifisert	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Titandioksid	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende

**3M ESPE RelyX™ Unicem 2 Clicker™ Catalyst**

Titandioksid	Innånding	Rotte	Kreftfremkallende
--------------	-----------	-------	-------------------

**Reproduksjonstoksisitet****Effekter på reproduksjon og/eller utvikling**

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Svelging	Ikke giftig for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Svelging	Ikke giftig for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Svelging	Ikke giftig for utvikling	Rotte	NOAEL 1 350 mg/kg/day	ved organogenese

**Målorgan(er)****Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings tid
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	Svelging	nervesystem	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 2 000 mg/kg	
Kalsiumhydroksid	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	LOAEL 2,5 mg/m <sup>3</sup>	20 minutter

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	Innånding	luftveiene   Silikose	Alle data er negative	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Titandioksid	Innånding	luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	LOAEL 0,01 mg/l	2 år
Titandioksid	Innånding	lungfibrose	Alle data er negative	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering

**Aspirasjonsfare**

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Bruk kontaktinformasjonen på første side av dette sikkerhetsdatabladet for ytterligere toksikologisk informasjon om produktet og/eller bestanddelene.**

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

Dersom en særskilt klassifisering av en bestanddel er fastsatt av utøvende myndighet, samsvarer muligens ikke informasjonen under med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3. I tillegg er utsagn og data presentert i avsnitt 12 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.

**12.1. Giftighet**

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	CAS-nr	Organisme	Type	Ekspone- ring	Test sluttpunkt	Testresultat
Natrium p-toluensulfonat	824-79-3	Grønnalge	Estimert	96 timer	EC50	230 mg/l
Natrium p-	824-79-3	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	>400 mg/l

**3M ESPE RelyX™ Unicem 2 Clicker™ Catalyst**

toluensulfinat						
Natrium p-toluensulfinat	824-79-3	Grønnalge	Estimert	96 timer	NOEC	31 mg/l
Natrium p-toluensulfinat	824-79-3	Fathead Minnow	Estimert	96 timer	LC50	>400 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	Alge	Estimert	72 timer	EC50	>100 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Sheepshead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	>240 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Fisk	Eksperiment	30 dager	NOEC	>100 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Daphnia	Eksperiment	30 dager	NOEC	3 mg/l
2-Propensyre, 2-metyl-, 2-[(2-hydroksyetyl)(3-metoksypropyl)amino]etyl ester	93962-70-0		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			
Glasspulver (65997-17-3), overflatebehandlet med 3-(Trimetoksyetyl)propylmetakrylat (2530-85-0), bulk	None		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			
Kalsiumhydroksid	1305-62-0	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	>4 000 mg/l
Kalsiumhydroksid	1305-62-0	Fathead Minnow	Estimert	96 timer	LC50	2 110 mg/l
Kalsiumhydroksid	1305-62-0	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	1 062 mg/l
Bisfenol A bis(3-metakryloyloksypropyl) eter substituert dimetakrylat	27689-12-9		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			
2-Propensyre, 2-metyl-, 1,12-dodekandiyl ester	72829-09-5		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-fenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt	945012-02-2		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			

**3M ESPE RelyX™ Unicem 2 Clicker™ Catalyst**

(2:1)						
[(3-Metoksypropyl)imino]di-2,1-etandiyl bismetakrylat	93962-71-1		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Natrium p-toluensulfinat	824-79-3	Estimert Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	26 dager (t 1/2)	Andre metoder
Glasspulver (65997-17-3), overflatebehandlet med 3-(Trimetoksyetyl)propylmetakrylat (2530-85-0), bulk	None	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Natrium p-toluensulfinat	824-79-3	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	69 vekt%	OECD 301C - MITI (I)
2-Propensyre, 2-metyl-, 1,12-dodekandiyl ester	72829-09-5	Estimert Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	90 vekt%	OECD 301C - MITI (I)
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
2-Propensyre, 2-metyl-, 2-[(2-hydroksyetyl)(3-metoksypropyl)amino]etyl ester	93962-70-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Bisfenol A bis(3-metakryloyloksypropyl) eter substituert dimetakrylat	27689-12-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Bisfenol A bis(3-metakryloyloksypropyl) eter substituert dimetakrylat	27689-12-9	Estimert Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	39 vekt%	OECD 301C - MITI (I)
Titandioksid	13463-67-7	Data ikke	I/A	I/A	I/A	I/A

**3M ESPE RelyX™ Unicem 2 Clicker™ Catalyst**

		tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering				
Kalsiumhydroksid	1305-62-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
[(3-Metoksypropyl)imino]di-2,1-etandiyl bismetakrylat	93962-71-1	Estimert Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	55 vekt%	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-, calcium salt (2:1)	945012-02-2	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
2-Propensyre, 2-metyl-, 2-[(2-hydroksyetyl)(3-metoksypropyl)amino]etyl ester	93962-70-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Kalsiumhydroksid	1305-62-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Bisfenol A bis(3-metakryloyloksypropyl) eter substituert dimetakrylat	27689-12-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Glasspulver (65997-17-3), overflatebehan	None	Data ikke tilgjengelig eller	I/A	I/A	I/A	I/A

**3M ESPE RelyX™ Unicem 2 Clicker™ Catalyst**

dlet med 3-(Trimetoksysilyl)propylmetakrylat (2530-85-0), bulk		utilstrekkelig for klassifisering				
Silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseprodukter med silika	68909-20-6	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
2-Propensyre, 2-metyl-, 1,12-dodekandiyl ester	72829-09-5	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	1230	Andre metoder
Natrium p-toluensulfinat	824-79-3	Estimert BCF-Karpe	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<2.3	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Natrium p-toluensulfinat	824-79-3	Estimert Biokonsentrasjon	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	3.9	Est: Bioakkumuleringsfaktor
[(3-Metoksypropyl)imino]di-2,1-etandiyl bismetakrylat	93962-71-1	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	3.4	Est: Bioakkumuleringsfaktor
2-Propensyre, 2-metyl-, 1,12-dodekandiyl ester	72829-09-5	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	6.6	Est: Bioakkumuleringsfaktor
Bisfenol A bis(3-metakryloyloksypropyl) eter substituert dimetakrylat	27689-12-9	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	7.6	Andre metoder
Titandioksid	13463-67-7	Eksperiment BCF-Karpe	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	9.6	Andre metoder

**12.4. Mobilitet i jord**

Kontakt 3M for mer informasjon

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen informasjon tilgjengelig på nåværende tidspunkt. Kontakt 3M for mer informasjon.

**12.6. Andre skadelige virkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig

**AVSNITT 13: Disponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Se avsnitt 11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

Lever avfall til et offentlig godkjent avfallsanlegg.

## 3M ESPE RelyX™ Unicem 2 Clicker™ Catalyst

Anbefalte avfallsgrupper baseres på hvordan produktet anvendes. Ettersom dette er utenfor 3Ms kontroll, anbefales ingen avfallskode(r) for produkter etter bruk. Vennligst referer til avfallsforskriften (FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall) for å tildele riktig avfallsgruppe til ditt avfall. Sørg for at nasjonale og/eller regionale reguleringer overholdes, og bruk alltid offentlig godkjent innsamler, mottaks- eller behandlingsanlegg for farlig avfall ved avhending.

### EAL-kode (som solgt produkt):

180106\* kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

### Avfallsstoffnummer

7152 Organisk avfall uten halogen

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR/ IMDG/ IATA: Ikke transportfarlig gods.

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Kreftfremkallende egenskaper

Bestanddel  
Titandioksid

CAS-nr  
13463-67-7

Klassifisering  
Kreftfremkallende  
egenskaper, kategori 2B

Regelverk  
IARC - International  
Agency for Research  
on Cancer

#### Global inventory status

Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke aktuelt

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Liste over relevante H-setninger

H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

### Informasjon om endringer:

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.

Enhver befatning med dette produktet er forbundet med risiko slik det er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet og på våre nettsider med eventuelle henvisninger/linker (heretter samlet benevnt som "tilhørende informasjon"). Brukeren plikter å sette seg inn i den tilhørende informasjonen som er gitt om produktet, herunder om forholdsregler og om risiko ved befatning, bruk, håndtering, lagring m.v. Den tilhørende informasjonen er utarbeidet på grunnlag av kjente opplysninger om produktet



og dets innhold på omsetningstidspunktet, samt vår oppfatning om bruk og håndtering av produktet under normale forhold. Vi skal ikke holdes ansvarlig for a) enhver befatning med og bruk av produktet som ikke er i samsvar med anbefalinger gitt i den tilhørende informasjonen, b) for enhver skade som kan relateres til eller som skyldes risiko/omstendigheter som er beskrevet i den tilhørende informasjonen, og c) for enhver skade som skyldes at produktet er brukt til annet formål enn som et sluttprodukt, herunder at produktet er brukt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser.

**Se [www.3m.no](http://www.3m.no) for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.**



## Sikkerhetsinformasjon for medisinsk utstyr

Opphavsrett, 2020, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videregives eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

<b>Dokumentnr.:</b>	29-2266-4	<b>Versjonsnr.:</b>	1.00
<b>Utgitt:</b>	23/07/2020	<b>Erstatter:</b>	Første versjon
<b>Versjonsnr. transport:</b> 1.00 (23/07/2020)			

Det er ikke krav om sikkerhetsdatablad for dette produktet. Sikkerhetsinformasjonen er utgitt på frivillig basis.

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ RelyX™ Unicem 2 Clicker™ Base Paste

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

##### Identifiserte bruksområder

Medisinsk utstyr; se bruksanvisning  
Dental-sement

##### Bruksområder det advares mot

Kun for tannhelsepersonale.

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsinformasjon for medisinsk utstyr

**Adresse:** 3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.  
**Tlf:** 06384  
**E-post:** nordicproductehsr@mmm.com  
**Nettside:** www.3m.no

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Helse- og miljøklassifiseringene av dette produktet er basert på beregningsmetoden, bortsett fra i tilfeller der testdata er tilgjengelige eller hvor klassifiseringen påvirkes av produktets fysiske form. Klassifisering(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

Dette produktet er medisinsk utstyr som definert i forskrift om medisinsk utstyr (FOR-2005-12-15-1690), som er invasivt eller brukes i direkte fysisk kontakt med menneskekroppen. Produktet er dermed unntatt fra kravene i klassifisering og merking i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 1, punkt 5). Selv om det ikke er krav om dette, er relevant klassifisering og etikettinformasjon oppgitt under.

##### Klassifisering:

Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317  
 Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

For fullstendig tekst på H-setninger, se avsnitt 16.

## 2.2. Merkingselementer CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

### Signalord

Advarsel.

### Symboler:

GHS07 (Utropstegn) | GHS09 (Miljø) |

### Farepiktogram



### Innholdsstoffer:

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

### Faresetninger:

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Sikkerhetssetninger

#### Forebyggende:

P280 Benytt vernehansker.  
 P273 Unngå utslipp til miljøet.

#### Førstehjelp:

P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

#### Avfall:

P501 Innhold/beholder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

#### Øvrige opplysninger om merkeetiketten:

Testresultater viser at produktet ikke er etsende for øyne.  
 H334 er ikke gjeldende grunnet produktets fysiske form.

## 2.3. Andre farer

For informasjon om farer og sikker bruk, se aktuelle avsnitt av dette dokumentet.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

Bestanddeler	CAS-nr	EC-nr	Vekt%	Klassifisering
Silanbehandlet glasspulver	None		45 - 55	Stoffet er ikke fareklassifisert
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	109-16-0	203-652-6	10 - 20	Skin Sens. 1, H317
Silanbehandlet silika	68909-20-6	272-697-1	1 - 10	Stoffet har en grenseverdi for kjemisk eksponering
Glasspulver	65997-17-3	266-046-0	< 3	Stoffet er ikke fareklassifisert
Persulfat	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
Perester	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
Kobbersalt	6046-93-1		< 0,1	Aquatic Acute 1, H400,M=100; Aquatic Chronic 1, H410,M=100

Se avsnitt 16 for fullstendig tekst på eventuelle H-setninger listet i dette avsnittet

For informasjon om innholdsstoffenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 av dette infobladet.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Innånding:**

Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

**Hudkontakt:**

Vask umiddelbart med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Dersom tegn/symptomer utvikles må lege kontaktes.

**Øyekontakt:**

Skyll med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom det enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis tegn/symptomer vedvarer, kontakt lege.

**Svelging:**

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1. Sløkkingsmidler**

Ved brann: Bruk et brannslukningsmiddel egnet til alminnelig brennbart materiale slik som vann eller skum til brannslukking.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ingen for dette produktet.

**Farlige nedbrytnings- eller biprodukter**

Stoff

Betingelse

karbonmonoksid	Under forbrenning
Karbondioksid	Under forbrenning
Irriterende damper eller gasser	Under forbrenning

### 5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

Ingen spesielle beskyttelsestiltak for brannsløkkingsmannskap skal være nødvendig.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer området. Ventilér området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis. Se andre avsnitt i dette sikkerhetsinformasjonsbladet for informasjon om fysiske og helsefarer, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Rengjør området. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Se bruksanvisning for mer informasjon.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

#### Grenseverdier

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er grenseverdi ikke tilgjengelig for bestanddelen.

Bestanddel	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
Silika, amorf	68909-20-6	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som respirabelt støv)	
Persulfater	7775-27-1	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 2 mg/m <sup>3</sup>	Allergifremkallende (A)

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Brukes på et godt ventilert sted.

#### 8.2.2. Personlig verneutstyr

##### Vern av øyne/ansikt

For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/ansiktsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneutstyr bør benyttes alene eller i kombinasjon etter behov for å forhindre kontakt med øynene /ansikt:

Vernebriller med sideskjold

*Gjeldende normer/ standarder*

Bruk vernebriller i henhold til EN 166

#### **Hud- og håndvern**

Se avsnitt 7.1 for tilleggsinformasjon om hudvern.

#### **Åndedrettsvern**

Ikke påkrevd.

## **AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

### **9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

#### **Utseende**

<b>Fysisk tilstand</b>	Fast stoff
<b>Farge</b>	Tannfarget
<b>Spesifikk fysisk form:</b>	Pasta
<b>Lukt</b>	Svak akryl
<b>pH</b>	<i>Ikke aktuelt</i>
<b>Kokepunkt/kokeområde</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Smeltepunkt</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	Ikke klassifisert
<b>Ekspløsjonsegenskaper:</b>	Ikke klassifisert
<b>Oksidasjonsegenskaper:</b>	Ikke klassifisert
<b>Flammepunkt</b>	Ingen flammepunkt
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Nedre eksplosjonsgrense (LEL)</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Øvre eksplosjonsgrense (UEL)</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Relativ tetthet</b>	2 - 2,2 [Std. ref.:Vann = 1]
<b>Vannløselighet</b>	Ubetydelig
<b>Viskositet</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Tetthet</b>	2 g/cm <sup>3</sup> - 2,2 g/cm <sup>3</sup>

### **9.2. Andre opplysninger**

<b>EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Molekylvekt</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
<b>Andel flyktige</b>	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>

## **AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

Produktet kan være reaktivt med visse forbindelser under visse forhold, se informasjon gitt under andre overskrifter i dette avsnittet.

### **10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil.

### **10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.

### **10.4. Forhold som skal unngås**

Varme

### **10.5. Uforenlige materiale**

Ingen kjente.

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter****Stoff**

Ingen kjente.

**Betingelse**

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Dersom en særskilt klassifisering av en bestanddel er fastsatt av utøvende myndighet, samsvarer muligens ikke informasjonen under med kjemikalietts klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3. I tillegg er utsagn og data presentert i avsnitt 11 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.

**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****Tegn og symptomer på eksponering**

Basert på testdata og/eller informasjon om bestanddeler, kan dette produktet gi følgende helsevirkninger:

**Innånding:**

Produktet kan ha en karakteristisk lukt. Det forventes imidlertid ingen helseskadelige virkninger.

**Hudkontakt:**

Mild hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte lokal rødhet, hevelse, kløe og tørrhet. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

**Øyekontakt:**

Kontakt med øynene under bruk av produktet forventes ikke å gi irritasjon av betydning.

**Svelging:**

Kan være farlig ved svelging. Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diaré.

**Toksikologiske data**

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Akutt giftighet**

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Silanbehandlet glasspulver	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Silanbehandlet glasspulver	Svelging		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	Svelging	Rotte	LD50 10 837 mg/kg
Silanbehandlet silika	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silanbehandlet silika	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Silanbehandlet silika	Svelging	Rotte	LD50 > 5 110 mg/kg
Glasspulver	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Glasspulver	Svelging		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Persulfat	Dermal	Kanin	LD50 > 10 000 mg/kg
Persulfat	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 47,93 mg/l
Persulfat	Svelging	Rotte	LD50 895 mg/kg
Perester	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg

Perester	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,8 mg/l
Perester	Svelging	Rotte	LD50 12 905 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

### Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Silanbehandlet glasspulver	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	Marsvin	Svakt irriterende
Silanbehandlet silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Glasspulver	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Perester	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

### Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Produkt		Ingen vesentlig irritasjon
Silanbehandlet glasspulver	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	Faglig vurdering	Moderat irriterende
Silanbehandlet silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Glasspulver	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Perester	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

### Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	Menneske og dyr	Sensibiliserende
Silanbehandlet silika	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
Perester	Marsvin	Sensibiliserende

### Sensibiliserende ved innånding

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

### Kjønnsцелеmutagenitet

Navn	Eksponeeringsvei	Verdi
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Silanbehandlet silika	In vitro	Ikke mutagent

### Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeeringsvei	Art	Verdi
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende
Silanbehandlet silika	Ikke spesifisert	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

### Reproduksjonstoksisitet

#### Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Eksponeeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeeringstid
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generasjon
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generasjon
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generasjon
Silanbehandlet silika	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Silanbehandlet silika	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon
Silanbehandlet silika	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 350 mg/kg/day	ved organogenese



**Målorgan(er)****Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	Dermal	nyre og/eller blære   blod	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 833 mg/kg/day	78 uker
Silanbehandlet silika	Innånding	luftveiene   Silikose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering

**Aspirasjonsfare**

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

**Vennligst bruk kontaktinformasjon oppført på første side av dette infobladet for ytterligere toksikologisk informasjon om dette produktet og/ eller dets komponenter.**

Produktet er vurdert av toksikolog til å være trygt for tiltenkt bruk.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

Dersom en særskilt klassifisering av en bestanddel er fastsatt av utøvende myndighet, samsvarer muligens ikke informasjonen under med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3. I tillegg er utsagn og data presentert i avsnitt 12 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.

**12.1. Giftighet**

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	CAS #	Organisme	Type	Eksponering	Test slutt punkt	Testresultat
Silanbehandlet glasspulver	None		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	16,4 mg/l
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	18,6 mg/l
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	32 mg/l
Silanbehandlet silika	68909-20-6	Alge	Estimert	72 timer	EC50	>100 mg/l
Glasspulver	65997-17-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>1 000 mg/l
Glasspulver	65997-17-3	Daphnia	Eksperiment	72 timer	EC50	>1 000 mg/l
Glasspulver	65997-17-3	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>1 000 mg/l
Glasspulver	65997-17-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	>=1 000 mg/l
Persulfat	7775-27-1	Alger - andre	Estimert	72 timer	EC50	320 mg/l
Persulfat	7775-27-1	Hoppekreps	Estimert	48 timer	EC50	21,22 mg/l

Persulfat	7775-27-1	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	76,3 mg/l
Persulfat	7775-27-1	Alger - andre	Estimert	72 timer	NOEC	32 mg/l
Perester	13122-18-4	Grønnalge	Eksperiment		EC50	0,51 mg/l
Perester	13122-18-4	Regnbueørret	Eksperiment		LC50	7 mg/l
Perester	13122-18-4	Daphnia	Eksperiment		EC50	>100 mg/l
Perester	13122-18-4	Grønnalge	Eksperiment		NOEC	0,125 mg/l
Kobbersalt	6046-93-1	Alger - andre	Eksperiment	72 timer	EC50	0,005 mg/l
Kobbersalt	6046-93-1	Cyprinus carpio (karpe)	Eksperiment	96 dager	LC50	0,004 mg/l
Kobbersalt	6046-93-1	Crustacea	Eksperiment	96 timer	EC50	>12,8 mg/l

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Silanbehandlet glasspulver	None	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	85 vekt%	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Silanbehandlet silika	68909-20-6	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Glasspulver	65997-17-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Persulfat	7775-27-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Perester	13122-18-4	Estimert Biodegradering	28	Biologisk oksygenforbruk	14 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Kobbersalt	6046-93-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Silanbehandlet glasspulver	None	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Trietylenglykol dimentakrylat (TEGDMA)	109-16-0	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.3	Andre metoder
Silanbehandlet silika	68909-20-6	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Glasspulver	65997-17-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Persulfat	7775-27-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Perester	13122-18-4	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	363	Est: Bioakkumuleringsfaktor
Kobbersalt	6046-93-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A

## 12.4. Mobilitet i jord

Kontakt 3M for mer informasjon

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre skadelige virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Innhold/holder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Se bruksanvisning for mer informasjon.

#### EAL-kode (som solgt produkt):

180106\* kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

#### Avfallsstoffnummer

7152 Organisk avfall uten halogen

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

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

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

Unntak: For emballasje som inneholder en nettomengde per enkel emballasje eller inneremballasje på 5 L / 5 kg eller mindre, kan spesiell bestemmelse 375 (ADR), unntak per 2.10.2.7 (IMDG) eller spesiell bestemmelse A197 (IATA) brukes.

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Global inventory status

Kontakt produsenten for mer informasjon

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Liste over relevante H-setninger

H242	Brannfarlig ved oppvarming.
H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Informasjon om endringer:

Revisjonsinformasjon er ikke tilgjengelig

Produktet som denne sikkerhetsinformasjonen gjelder for er klassifisert som medisinsk utstyr i henhold til Forskrift om medisinsk utstyr. Medisinsk utstyr som er invasivt eller brukes i direkte kontakt med menneskekroppen er unntatt fra krav til klassifisering og merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, artikkel 1 nr. 5). Forskrift om medisinsk utstyr forutsetter ikke bruk av sikkerhetsdatablad for medisinsk utstyr som er invasivt eller brukes i direkte kontakt med menneskekroppen, da sikker bruk av produktet er beskrevet gjennom bruksanvisningen og / eller merking for produktet. Likevel gir 3M denne sikkerhetsinformasjonen til våre kunder som tilleggsinformasjon om toksikologi og kjemi for produktet. Ved ytterligere spørsmål, kontakt 3M.

**3M Norge AS sikkerhetsinformasjonsblader er tilgjengelig på [www.3m.no](http://www.3m.no)**