



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2018, 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.

Dokumentnr.:	16-1920-4	Versjonsnr.:	9.00
Utgitt:	04/06/2018	Erstatter:	08/09/2017

Versjonsnr. transport: 1.00 (02/08/2011)

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™ Veneer Cement Refills

Produktidentifikasjonsnumre

70-2010-3237-5 70-2010-3239-1 70-2010-3240-9

7000054260 7000054262 7000054263

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

Identifiserte bruksområder

Dentalprodukt.
Sementering for laminater

Bruksområder det advares mot

Kun for tannhelsepersonell.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

3M ESPE RelyX™ Veneer Cement Refills

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:

Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1B - Skin Sens. 1B; H317

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:

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
Trietylenglykoldimetakrylat	109-16-0	203-652-6	10 - 20
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat	1565-94-2	216-367-7	10 - 20

Faresetninger:

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P280E Benytt vernehansker.

Førstehjelp:

P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

2.3. Andre farer

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	REACH registreringsnummer:	Vekt%	Klassifisering
Keramisk materiale, hydrolyseprodukt med 3-(trimetoksylyl)propyl metakrylat	444758-98-9			55 - 65	Stoffet er ikke fareklassifisert
Trietylenglykoldimetakrylat	109-16-0	203-652-	01-2119969287-21	10 -	Skin Sens. 1, H317

3M ESPE RelyX™ Veneer Cement Refills

		6		20	
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat	1565-94-2	216-367-7		10 - 20	Skin Sens. 1B, H317
3-(Trimetoksysilyl)propylmetakrylat, hydrolyseprodukter med silika	248596-91-0			1 - 10	Stoffet er ikke fareklassifisert
Reagert Polykaprolaktonpolymer 1550 - 2300 MW	None			1 - 10	Stoffet er ikke fareklassifisert
Titandioksid	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	< 1	Stoffet har en grenseverdi for forurensing i arbeidsatmosfæren
Difenyliodonium heksafluorofosfat	58109-40-3	261-134-5		< 0,5	Acute Tox. 2, H300
Trifenylylantimon	603-36-1	210-037-6		< 0,5	Acute Tox. 4, H332 - Nota 1,A Acute Tox. 3, H301

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 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.

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****Betingelse**

3M ESPE RelyX™ Veneer Cement Refills

Karbonmonoksid
Karbondioksid

Under forbrenning
Under forbrenning

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

Det må brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

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 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 oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

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. 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. Må ikke komme i kontakt med øynene.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Ingen spesielle lagringsbehov.

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.

Bestanddel	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
Titandioksid	13463-67-7	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 5 mg/m ³	
Antimon-forb.	603-36-1	Norsk forskrift	Gj.sn (som Sb)(8 timer): 0,5 mg/m ³	Kreftfremkallende (K)

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

Fysisk tilstand	Fast stoff
Spesifikk fysisk form:	Pasta
Utseende/Lukt	Karakteristisk lukt, varierende farger.
Deteksjonsgrense lukt	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
pH	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Kokepunkt/kokeområde	<i>Ikke aktuelt</i>
Smeltepunkt	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke klassifisert
Ekspløsjonsegenskaper:	Ikke klassifisert
Oksidasjonsegenskaper:	Ikke klassifisert
Flammepunkt	Ingen flammepunkt
Selvantennelsestemperatur	<i>Ikke aktuelt</i>
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	<i>Ikke aktuelt</i>
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	<i>Ikke aktuelt</i>
Damptrykk	<i>Ikke aktuelt</i>
Relativ tetthet	1,102 [Std. ref.:Vann = 1]
Vannløselighet	Ubetydelig
Løselighet ikke-vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	<i>Ikke aktuelt</i>
Fordamping:	<i>Ikke aktuelt</i>
Damptetthet	<i>Ikke aktuelt</i>
Nedbrytningstemperatur	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Viskositet	<i>Ikke aktuelt</i>
Tetthet	1,102 g/cm ³

9.2. Andre opplysninger

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC) *Ingen informasjon tilgjengelig*

Molekylvekt
Andel flyktige

Ingen informasjon tilgjengelig
Ikke aktuelt

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet ved normal bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente.

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 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 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:

Moderat øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, smerter, tårer og slørete og tåkete syn.

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:

Eksponeringer 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	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Produkt	Dermal		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE2 000 - 5 000 mg/kg
Keramisk materiale, hydrolyseprodukt med 3-(trimetoksysilyl)propyl metakrylat	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Keramisk materiale, hydrolyseprodukt med 3-(trimetoksysilyl)propyl metakrylat	Svelging		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Trietylenglykoldimetakrylat	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Trietylenglykoldimetakrylat	Svelging	Rotte	LD50 10 837 mg/kg
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat	Svelging		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat	Dermal	Faglig vurdering	LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
3-(Trimetoksysilyl)propylmetakrylat, hydrolyseprodukter med silika	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
3-(Trimetoksysilyl)propylmetakrylat, hydrolyseprodukter med silika	Svelging		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Reagert Polykaprolaktonpolymer 1550 - 2300 MW	Dermal	Faglig vurdering	LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Reagert Polykaprolaktonpolymer 1550 - 2300 MW	Svelging	Lignende forbindelser	LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 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
Difenyliodonium heksafluorofosfat	Svelging	Rotte	LD50 32 mg/kg
Trifenylantimon	Innånding - støv/tåke		LC50 anslått til å være 1 - 5 mg/l
Trifenylantimon	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Trifenylantimon	Svelging	Rotte	LD50 82,5 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Keramisk materiale, hydrolyseprodukt med 3-(trimetoksysilyl)propyl metakrylat	Lignende forbindelser	Ingen vesentlig irritasjon
Trietylenglykoldimetakrylat	Marsvin	Svakt irriterende
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat	Ikke tilgjengelig	Minimalt irriterende
3-(Trimetoksysilyl)propylmetakrylat, hydrolyseprodukter med silika	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Titandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

3M ESPE RelyX™ Veneer Cement Refills

Difenyliodonium heksafluorofosfat	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Trifenylantimon	Kanin	Minimalt irriterende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Keramisk materiale, hydrolyseprodukt med 3-(trimetoksysilyl)propyl metakrylat	Lignende forbindelser	Svakt irriterende
Trietylenglykoldimetakrylat	Faglig vurdering	Moderat irriterende
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat	Ikke tilgjengelig	Moderat irriterende
3-(Trimetoksysilyl)propylmetakrylat, hydrolyseprodukter med silika	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Titandioksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Difenyliodonium heksafluorofosfat	Kanin	Svakt irriterende
Trifenylantimon	Kanin	Svakt irriterende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Keramisk materiale, hydrolyseprodukt med 3-(trimetoksysilyl)propyl metakrylat	Lignende forbindelser	Ikke klassifisert
Trietylenglykoldimetakrylat	Menneske og dyr	Sensibiliserende
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat	Marsvin	Sensibiliserende
Titandioksid	Menneske og dyr	Ikke klassifisert

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnsцелеmutagenitet

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi
Trietylenglykoldimetakrylat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Titandioksid	In vitro	Ikke mutagent
Titandioksid	In vivo	Ikke mutagent
Difenyliodonium heksafluorofosfat	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
Keramisk materiale, hydrolyseprodukt med 3-(trimetoksysilyl)propyl metakrylat	Innånding	Lignende forbindelser	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Trietylenglykoldimetakrylat	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende
Titandioksid	Svelging	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende
Titandioksid	Innånding	Rotte	Kreftfremkallende

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

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ringstid
------	----------------------	-------	-----	--------------	----------------------

3M ESPE RelyX™ Veneer Cement Refills

Trietylenglykoldimetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generasjon
Trietylenglykoldimetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generasjon
Trietylenglykoldimetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Mus	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generasjon
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Mus	NOAEL 0,8 mg/kg/day	før og under svangerskap
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Mus	NOAEL 0,8 mg/kg/day	før og under svangerskap
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Mus	NOAEL 0,8 mg/kg/day	før og under svangerskap

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

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponerings tid
Difenyliodonium heksafluorofosfat	Innånding	irritasjon av luftveiene	Ikke klassifisert	Ikke tilgjengelig	Irritasjon Tvetydig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponering stid
Keramisk materiale, hydrolyseprodukt med 3-(trimetoksysilyl)propyl metakrylat	Innånding	lungefibrose	Ikke klassifisert	Lignende forbindelser	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Trietylenglykoldimetakrylat	Dermal	nyre og/eller blære blod	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 833 mg/kg/day	78 uker
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat	Svelging	hormonsystem lever nervesystem nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Mus	NOAEL 0,8 mg/kg/day	før og under svangerskap
Titandioksid	Innånding	luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	LOAEL 0,01 mg/l	2 år
Titandioksid	Innånding	lungefibrose	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.

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 kjemikalietts 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
Keramisk materiale, hydrolyseprodukt med 3-(trimetoksysilyl)propyl metakrylat	444758-98-9		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			

3M ESPE RelyX™ Veneer Cement Refills

Trietylenglykoldimetakrylat	109-16-0	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	16,4 mg/l
Trietylenglykoldimetakrylat	109-16-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Trietylenglykoldimetakrylat	109-16-0	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	32 mg/l
Trietylenglykoldimetakrylat	109-16-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	18,6 mg/l
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat	1565-94-2		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			
3-(Trimetoksylyl)propylmetakrylat, hydrolyseprodukter med silika	248596-91-0		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			
Reagert Polykaprolaktonpolymer 1550 - 2300 MW	None		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			
Titandioksid	13463-67-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Kiselalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>10 000 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Titandioksid	13463-67-7	Kiselalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	5 600 mg/l
Difenyliodonium heksafluorofosfat	58109-40-3	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	9,5 mg/l
Trifenylantimon	603-36-1		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Keramisk materiale, hydrolyseprodukt med 3-(trimetoksylyl)propylmetakrylat	444758-98-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Trietylenglykoldimetakrylat	109-16-0	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	85 vekt%	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat	1565-94-2	Estimert Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	32 vekt%	OECD 301C - MITI (I)
3-(Trimetoksylyl)propylmetakrylat, hydrolyseprodukter med silika	248596-91-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Reagert Polykaprolaktonpolymer 1550 - 2300 MW	None	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Titandioksid	13463-67-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Difenyliodonium heksafluorofosfat	58109-40-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig			N/A	
Trifenylantimon	603-36-1	Estimert Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	<20 vekt%	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
-------	---------	-----------	----------	-------------	--------------	-----------

3M ESPE RelyX™ Veneer Cement Refills

Keramisk materiale, hydrolyseprodukt med 3-(trimetoksyisilyl)propyl metakrylat	444758-98-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Trietylenglykoldimetakrylat	109-16-0	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.3	Andre metoder
Bisfenol-A-diglycidyleterdimetakrylat	1565-94-2	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	5.8	Est. Bioakkumuleringsfaktor
3-(Trimetoksyisilyl)propylmetakrylat, hydrolyseprodukter med silika	248596-91-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Reagert Polykaprolaktonpolymer 1550 - 2300 MW	None	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Titandioksid	13463-67-7	Eksperiment BCF-Karpe	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	9.6	Andre metoder
Difenyliodonium heksafluorofosfat	58109-40-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Trifenyldantimon	603-36-1	Estimert Biokonsentrasjon		log Pow	6.02	Est. oktanol-vann ford. koeff.

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

Se avsnitt 11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

Lever avfall til et offentlig godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Produktet forbrennes i godkjent frobrenningsanlegg.

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

70-2010-3237-5, 70-2010-3239-1, 70-2010-3240-9

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

En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for denne stoffblandingen. En vurdering av kjemikaliesikkerhet for innholdsstoffene kan ha blitt utført av registrant i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over relevante H-setninger

H300	Dødelig ved svelging.
H301	Giftig ved svelging.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H332	Farlig ved innånding.

Informasjon om endringer:

Avsnitt 1: Adresse - informasjon ble slettet.

Telefon - informasjon ble slettet.

Avsnitt 01: E-post adresse - informasjon ble slettet.

Avsnitt 01: Adresse - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 01: Epostadresse - informasjon ble tilføyd.

Section 01: Norway Company Telephone - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 01: Nettadresse - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 1: 3M Id-nummer - informasjon ble endret.

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

CLP: Tabell med bestanddeler - informasjon ble tilføyd.

Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 5: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 7: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Informasjon om tekniske kontroller - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.

Avsnitt 10: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Informasjon om svelging - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for etsende eller irriterende for huden - informasjon ble endret.

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

Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 13: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 15: Vurdering av kjemikaliesikkerhet - informasjon ble endret.

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon - informasjon ble endret.

Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.
Avsnitt 16: Nettadresse - informasjon ble slettet.

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 for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.