



Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2016, 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.

Dokument Gruppe: 18-1161-1 **Versionsnummer:** 6.04
Revisionsdato: 06/12/2016 **Erstatter Dato:** 30/08/2013
Transport versions nummer: 2.00 (09/03/2013)

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 Unicem Aplicap

Produkt identifikationsnumre

70-2011-1559-2	70-2011-1562-6	70-2011-1563-4	70-2011-1564-2	70-2011-1565-9
70-2011-1566-7	70-2011-1567-5	70-2011-1568-3	70-2011-1979-2	70-2011-1980-0
70-2011-1981-8	70-2011-1982-6	70-2011-1983-4		
7000054874	7000054875	7000129064	7000129065	7000129066
7000129067	7000054876	7000054877	7000054910	7000129077
7000054911	7000129078	7000129079		

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

Giftlinien 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:

17-9608-5, 18-0262-8

TRANSPORTOPLYSNINGER

70-2011-1559-2, 70-2011-1562-6, 70-2011-1563-4, 70-2011-1564-2,
70-2011-1565-9, 70-2011-1566-7, 70-2011-1567-5, 70-2011-1568-3,
70-2011-1979-2, 70-2011-1980-0, 70-2011-1981-8, 70-2011-1982-6,
70-2011-1983-4

Ikke-transportfarlig.

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 1 - Eye Dam. 1; H318

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

FARE.

Symboler:

GHS05 (Ætsning) | GHS07 (Udråbstegn) | GHS09 (Miljø) |

Pictogrammer



FARESÆTNINGER:

H318

Forårsager alvorlig øjenskade.

H317

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H411

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

FORHOLDSREGLER VED BRUG

Forebyggelse:

P280B

Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

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.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

Bortskaffelse:

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

Revisions information:

Kit: Komponent dokument gruppe nummer (numre) - Information blev ændret.
Sektion 01: SAP varenummer - Information blev tilføjet.
Afsnit: 1: Anvendelser, der frarådes information - Information blev tilføjet.
Sektion 2: H-sætning reference - Information blev tilføjet.
Etiket: CLP Klassificering - Information blev tilføjet.
Etiket: CLP Miljøfare sætninger - Information blev tilføjet.
Section 02: Label Elements: CLP Medical Device - Information blev tilføjet.
Etiket: CLP Forholdsregler - Bortskaffelse - Information blev tilføjet.
Etiket: CLP Forholdsregler - Forebyggelse - Information blev tilføjet.
Etiket: CLP Forholdsregler - Reaktion - Information blev tilføjet.
Label: Grafisk tekst - Information blev slettet.
Etiket: Grafik - Information blev tilføjet.
Etiket: Grafik - Information blev slettet.
Etiket: Signal Ord - Information blev tilføjet.
Bemærkning (sætning) - Information blev slettet.
Punkt 2: Information omkring Risiko sætninger - Information blev slettet.
Sikkerhedssætning - Information blev slettet.



Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2017, 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.

Dokument Gruppe:	17-9608-5	Versionsnummer:	7.00
Revisionsdato:	02/06/2017	Erstatter Dato:	06/12/2016
Transport versions nummer:	1.00 (24/06/2011)		

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 Unicem Aplicap Liquid

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Identificeret anvendelser

Dental produkt
Cement.

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

Produkt Registreringsnummer (Pr.nr.):

Produkt registreringsnummer: Pr.Nr. 1590605.

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 1 - Eye Dam. 1; H318
Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

3M ESPE Relyx Unicem Aplicap Liquid

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

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

SIGNAL ORD
FARE.

Symboler:
GHS05 (Ætsning) | GHS07 (Udråbstegn) | GHS09 (Miljø) |

Pictogrammer



Indholdsstoffer:

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	% af Vægt
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiyl)ester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiyl Dimethacrylat og Phosphoroxid	1224866-76-5	40 - 50
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	25 - 35

FARESÆTNINGER:

H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

FORHOLDSREGLER VED BRUG

Forebyggelse:

P280B	Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
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.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

Bortskaffelse:

P501	Indholdet/holderen 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	% af	Klassifikation
-----------------	------------	--------	-------	------	----------------

3M ESPE Relyx Unicem Aplicap Liquid

			registreringsnummer:	Vægt	
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiyl)ester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiyl Dimethacrylat og Phosphoroxid	1224866-76-5			40 - 50	Eye Dam. 1, H318
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21	25 - 35	Hud Sens. 1, H317
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	27689-12-9	248-607-1	01-2120102014-82	22 - 34	Aquatic Chronic 4, H413
BHT	128-37-0	204-881-4		< 0,25	Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Eddikesyre, Kobber(2+)salt, monohydrat	6046-93-1			< 0,2	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 straks med store mængder vand i mindst 15. minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er lettet at tage ud. Fortsæt skyldning. Søg straks 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 brandfarligt væske såsom torkemikalie eller kuldioxid til brandslukning.

5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Ved ophedning og brand kan der dannes overtryk i beholderen, som derved kan sprænges.

Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter

Stof

Kulilte
Kuldioxid

Forhold

Ved Forbrænding
Ved Forbrænding

5.3 Råd til brandslukningspersonale

Vand forventes ikke at kunne slukke ilden effektivt nok; men vand kan anvendes til at afkøle beholdere og overflader, som er udsat for varmen og derved forhindre sprængning.

6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Evakuer området. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Ventilér området. Ved stort spild, eller spild i begrænset område, sæt mekanisk ventilation til at sprede eller udsuge dampe i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis. Advarsel! En motor kan være antændelseskilde og kan forårsage at brandfarlige gasser eller dampe kan antænde eller eksplodere i spildområdet. 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

Spild opsamles. Skal opsamles med værktøj som ikke danner gnister. Beholder forsegles. Fjern det opsamlede materiale så hurtigt som muligt.

6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Referer til afsnit 8 og afsnit 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. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. 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. Undgå kontakt med oxidationsmidler (f.eks. Klor, Kromsyre osv.) ;å ikke komme i kontakt med øjnene.

7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevar køligt. Holdes væk fra varmekilder. Holdes væk fra syrer. Holdes væk fra oxidationsmidler (iltningmidler).

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.

Opbevares på et velventileret sted og efter Justitsministeriets regler. Brandfareklasse: III – 1

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
BHT	128-37-0	Danmark OEL'er:	TWA(8 timer):10 mg/m ³	

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 eksponering	DNEL
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)		Arbejder	Hudenl, Langvarig eksponering (8 timer), systemiske bivirkninger	13,9 mg/kg bw/d
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)		Arbejder	Indånding, Langvarig eksponering (8 timer), Systemeffekter	48,5 mg/m ³

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.

Hud/hånd beskyttelse

Se sektion 7.1 for yderligere information for hudbeskyttelse.

Beskyttelse af åndedrætsorganer

Ingen påkrævet.

8.2.3. Miljø eksponeringskontrol

Referer til bilag.

9: Fysisk-kemiske egenskaber**9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand	Væske
Specifik Fysisk Form:	Væske
Udseende/Lugt	Klar gul væske med Akrylat lugt.
Lugttærskel	<i>Ingen data til rådighed</i>
pH	2,3
Kogepunkt/kogepunktsinterval	> 93,3 °C
Smeltepunkt	<i>Ingen data til rådighed</i>
Brændbarhed (fast stof, gas)	Ikke Anvendelig
Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret.
Oxiderende egenskaber:	Ikke klassificeret.
Flammepunkt	64 °C [<i>Testmetode</i> : Tagliabue lukket kop (CC)]
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	1,14 [<i>Ref Std</i> : Vand=1]
Vandopløselighed	< 63 g/l
Ikke vandopløselig	<i>Ingen data til rådighed</i>
Fordelingskoefficient: 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	1,14 g/ml

9.2 Anden information

molekylvægt	<i>Ingen data til rådighed</i>
Procent flygtig	<i>Ingen data til rådighed</i>

10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Dette materiale betragtes som værende ikke-reaktiv under normale brugsforhold.

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****Forhold**

Ingen kendte.

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:

Irritation af luftvejene: Symptomer kan være hoste, nysen, løbende næse, hovedpine, hæshed, ondt i næsen og ondt i halsen.

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:

Kemisk relateret ætsninger af øjnene kan medføre symptomer som skygger på hornhinden, ætsninger, smerte, tårer, sår og muligvis permanent påvirkning af synet.

Indtagelse:

Irritation af fordøjelsessystemet med symptomer som smerte, opkastning, maveømhed, 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 ATE >5.000 mg/kg
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiy)ester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiy) Dimethacrylat og Phosphoroxid	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiy)ester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiy) Dimethacrylat og Phosphoroxid	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Dermal	Professionel	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg

3M ESPE Relyx Unicem Aplicap Liquid

		vurdering	
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Indtagelse	Rotte	LD50 10.837 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
BHT	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
BHT	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.930 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

Ætsningsfare på huden/irritation

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	Kanin	Minimal irritation.
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Guinea pig	Mildt irriterende
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	Kanin	Ingen særlig irritation
BHT	Mennesker og dyr	Minimal irritation.

Alvorlig skade på øjne/irritation

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	Kanin	Ætsende
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Professionel vurdering	Moderat irriterende
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	Kanin	Mildt irriterende
BHT	Kanin	Mildt irriterende

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
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	Guinea pig	Ikke klassificeret
BHT	Menneske	Ikke klassificeret

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 mutagent
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	In Vitro	Ikke mutagent
BHT	In Vitro	Ikke mutagent
BHT	In Vivo	Ikke mutagent

kræftfremkaldende

3M ESPE Relyx Unicem Aplicap Liquid

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Dermal	Mus	Ikke carcinogent
BHT	Indtagelse	Mange dyrearter	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
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
BHT	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generation
BHT	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generation
BHT	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generation

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	Eksposering svarighed
Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere)	Dermal	Nyre og/eller Blære blod	Ikke klassificeret	Mus	NOAEL 833 mg/kg/day	78 uger
BHT	Indtagelse	Lever	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	NOAEL 250 mg/kg/day	28 dage
BHT	Indtagelse	Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generation
BHT	Indtagelse	blod	Ikke klassificeret	Rotte	LOAEL 420 mg/kg/day	40 dage
BHT	Indtagelse	Hormonsystem	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generation
BHT	Indtagelse	hjerte	Ikke klassificeret	Mus	NOAEL 3.480 mg/kg/day	10 uger

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
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiyl)ester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiyl Dimethacrylat og Phosphoroxid	1224866-76-5	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	56 mg/l
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiyl)ester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiyl Dimethacrylat og Phosphoroxid	1224866-76-5	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 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	Crustacea(krebsdyr)	eksperimentel	96 timer	Effekt Koncentration 50%	>12,8 mg/l
Eddikesyre, Kobber(2+)salt, monohydrat	6046-93-1		Simuleret via QSAR		No obs Effekt Konc.	0,004 mg/l
Eddikesyre, Kobber(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Almindelig karpe	eksperimentel	96 dage	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	0,004 mg/l
BHT	128-37-0	Ricefish	eksperimentel	42 dage	No obs Effekt Konc.	0,053 mg/l
BHT	128-37-0	Zebrafisk	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>100 mg/l
BHT	128-37-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>0,4 mg/l
BHT	128-37-0	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	No obs Effekt Konc.	0,023 mg/l
BHT	128-37-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt	0,4 mg/l

3M ESPE Relyx Unicem Aplicap Liquid

					Koncentration 10%	
BHT	128-37-0	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	0,48 mg/l
Triethylenglyc oldimethacrylat (methacrylatsyr eestere)	109-16-0	Zebrafisk	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	16,4 mg/l
Triethylenglyc oldimethacrylat (methacrylatsyr eestere)	109-16-0	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	No obs Effekt Konc.	32 mg/l
Triethylenglyc oldimethacrylat (methacrylatsyr eestere)	109-16-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	18,6 mg/l
Triethylenglyc oldimethacrylat (methacrylatsyr eestere)	109-16-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Bisphenol A bis(3- methacryloylox ypropyl)ether sustitueret dimethacrylat	27689-12-9	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Bisphenol A bis(3- methacryloylox ypropyl)ether sustitueret dimethacrylat	27689-12-9	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	>100 mg/l
Bisphenol A bis(3- methacryloylox ypropyl)ether sustitueret dimethacrylat	27689-12-9	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Triethylenglyc oldimethacrylat (methacrylatsyr eestere)	109-16-0	Beregnet Fotolyse		Fotolyse halverings-liv (i luft)	5.67 Timer (t 1/2)	Andre metoder
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'- (Hydroxymeth yl)-1,2- Ethandiyl)ester, reaktionsprodu kt med 2- Hydroxy-1,3-	1224866-76-5	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A

3M ESPE Relyx Unicem Aplicap Liquid

Propandiyl Dimethacrylat og Phosphoroxid						
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	27689-12-9	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Triethylglyc oldimethacrylat (methacrylatsyre estere)	109-16-0	Analogisk forbindelse Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	60 vægt %	Andre metoder
Eddikesyre, Kobber(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Triethylglyc oldimethacrylat (methacrylatsyre estere)	109-16-0	Estimeret Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	60 vægt %	Andre metoder
BHT	128-37-0	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	4.5 vægt %	OECD 301C - MITI (I)
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiyl)ester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiyl Dimethacrylat og Phosphoroxid	1224866-76-5	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	82 vægt %	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiyl)ester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiyl Dimethacrylat og Phosphoroxid	1224866-76-5	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A

3M ESPE Relyx Unicem Aplicap Liquid

Phosphoroxid						
Bisphenol A bis(3-methacryloyloxypropyl)ether substitueret dimethacrylat	27689-12-9	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Triethylenglyc oldimethacrylat (methacrylatsyre estere)	109-16-0	Laboratorie Bioakkumulering		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	1.88	Andre metoder
Eddikesyre, Kobber(2+)salt, monohydrat	6046-93-1	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
BHT	128-37-0	eksperimentel Biokoncentreringsfaktoren-Karpe	56 dage	Bioakkumulering Faktor	1276	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis
Triethylenglyc oldimethacrylat (methacrylatsyre estere)	109-16-0	eksperimentel Bioakkumulering		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	1.88	Andre metoder
2-Propensyre, 2-Methyl-, 1,1'-(Hydroxymethyl)-1,2-Ethandiyl)ester, reaktionsprodukt med 2-Hydroxy-1,3-Propandiyl Dimethacrylat og Phosphoroxid	1224866-76-5	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H ₂ O part. coeff	-0.2	Andre metoder

12.4 Mobilitet i jord

Kontakt producent for yderligere information.

12.5 Resultater af PBT-vurdering

Ingen tilgængelig information på nuværende tidspunkt. Kontakt producent for yderligere information.

12.6 Andre negative virkninger

Ingen information til rådighed

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

se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

Bortskaf fuldstændigt udhærdet (eller polymeriseret) materiale hos et anlæg som er godkendt til at håndtere industrielt affald. Som alternativ til bortskaffelse; forbrænd udhærdet produkt i et godkendt forbrændingsanlæg for kemikalieaffald.

3M ESPE Relyx Unicem Aplicap Liquid

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; Z 3.35

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

kræftfremkaldende

Indholdsstoffer

BHT

C.A.S. Nr.

128-37-0

Klassifikation

Gr. 3: Ikke klassificerbar

Lovgivning

International Agency
for Research on Cancer

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 kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført for de relevante stoffer i dette produkt af registranten i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr 1907/2006.

16: Andre oplysninger

Liste af relevante H Sætninger

H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
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:

Formulering: Afsnit 16: Bilag - Information blev tilføjet.

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

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

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

Sektion 8: 8.2. Eksposering kontrol information - Information blev tilføjet.

Sektion 8: 8.2.3. Miljømæssig eksposering kontrol information - Information blev tilføjet.

Section 8: DNEL tabel række - Information blev tilføjet.

Punkt 8: Tabel for grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (OEL). - Information blev tilføjet.
 Punkt 8: Tabel for grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (OEL). - Information blev ændret.
 Beskrivelse af OEL Lovgivningsmæssige Instans - Information blev tilføjet.
 Section 8: PNEC tabel række - Information blev tilføjet.
 Punkt 8: STEL nøgle - Information blev tilføjet.
 Punkt 8: TWA nøgle - Information blev tilføjet.
 Punkt 11: Akut Toxicity tabel - Information blev ændret.
 Sektion 11: Carcinogenicitetstabel - Information blev ændret.
 Sektion 11: Kimcellemutagenicitetstabel - Information blev ændret.
 Sektion 11: Reproduktionstoksicitetstabel - Information blev ændret.
 Sektion 11: Alvorlig øjenskade/irritationstabel - Information blev ændret.
 Sektion 11: Hudætsende/irritationstabel - Information blev ændret.
 Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel - Information blev ændret.
 Sektion 11: Mål-organer - Gentaget tabel - Information blev ændret.
 Punkt 12: Information om komponents økøtoksicitet - Information blev ændret.
 Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.
 Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.
 Punkt 15: Information om kræftfremkaldende egenskaber - Information blev tilføjet.
 Afsnit: 15 Kemisk Sikkerhedsvurdering - Information blev ændret.
 Bilag: Forudsigelse af eksponering erklæring - Information blev tilføjet.

Bilag

1.0 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN	
Identifikation af stoffer	Triethylenglycoldimethacrylat (methacrylatsyreestere); EC No. 203-652-6; C.A.S. Nr. 109-16-0;
Navn for eksponeringsscenarie	Formulerng
Livecyklus-fase	Udbredt anvendelse af professionelle.
Anvend på industriområder	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
Dækkede processer, opgaver og aktiviteter	Blandingsoperationer (åbne systemer). Åben prøve. Overførsel af stof/blanding med dedikerede ingeniørkontroller. Overførsel uden dedikerede kontroller, inklusiv ladning, fyldning, dumpning og indposning.
2. Operationelle forhold og risikohåndteringsforanstaltninger	
Operationelle forhold	Fysisk tilstand: Væske Generelle drift forhold: Vrighed af udsættelse pr dag på arbejdspladsen (for én arbejder): 8 timer/dag; Emission dage pr uge.: 100 Dage per år; Indendørs brug;
Risikohåndterings foranstaltninger.	Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger. Generelle risikohåndterings foranstaltninger: Sundhed: Beskyttende handsker - kemikalieresistente; Sikkerhedsbriller med sideskærme; Miljø: Kommunalt rensningsandlæg;

3M ESPE Relyx Unicem Aplicap Liquid

Affalshåndterings foranstaltninger	Slam bør forbrændes, oplagres eller regenereres;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Menneskelig- og miljøeksponeringer er ikke forventet at overskride DNELs og PNECs, når de identificerede risikoforanstaltninger er vedtaget.

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



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.

Dokument Gruppe:	18-0262-8	Versionsnummer:	7.06
Revisionsdato:	27/05/2018	Erstatter Dato:	23/05/2017
Transport versions nummer:	1.00 (24/06/2011)		

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™ Unicem Aplicap/Maxicap Powder

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Identificeret anvendelser

Dental produkt
Dental 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: Pr.Nr. 1590605

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

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

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

SIGNAL ORD
ADVARSEL.

Symboler:
GHS07 (Udråbstegn) |

Pictogrammer



FARESÆTNINGER:
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

FORHOLDSREGLER VED BRUG

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.

SUPPLERENDE INFORMATION

Supplerende Faresætninger:
EUH208 Indeholder Natriumpersulfat. Kan udløse en allergisk reaktion.

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
OXID GLASS KEMIKALIER (ikke-fibererholdig)	65997-17-3	266-046-0		80 - 95	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
Titaniumdioxid	13463-67-7	236-675-5		< 0,5	Stof med en EF-eksponeringsgrænseværdi på arbejdspladsen
2-PROPENSYRE, 2-METHYL-, 3-(TIMETHOXSILYL)PROPYL ESTER, REAKTIONSPRODUKT	122334-95-6	310-178-4		1 - 10	Stoffet er ikke klassificeret som farligt

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem Aplicap/Maxicap Powder

MED VITREOUS SILICA					
Calciumhydroxid	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	< 5	Skin Corr. 1C, H314
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	72846-00-5	276-940-2		1 - 5	Stoffet er ikke klassificeret som farligt

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

Materialer vil ikke brænde.

5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Ingen naturlige i dette produkt.

Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter

Stof

Ingen kendte.

Forhold

Ved Forbrænding

5.3 Råd til brandslukningspersonale

Ingen særlige beskyttelsesforanstaltninger for brandmænd er forventet

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.

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 afsnit 13 for mere information

7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Tils mudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Tils mudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. ;å ikke komme i kontakt med øjnene. Anvend de påkrævede personlige værnemidler (som f.eks. handsker, åndedrætsværn...). 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.

7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Ingen specielle opbevaringskrav.

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

Erhvervmæssige grænseværdier

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

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	Bemyndiget organ/ myndighed	Begrænsningstype	Supplerende kommentarer
Calciumhydroxid	1305-62-0	Danmark	TWA(8 timer):5 mg/m ³	
Titaniumdioxid	13463-67-7	Danmark	TWA(som Ti)(8 timer):6 mg/m ³	
Natriumpersulfat	7775-27-1	Danmark	TWA(som S ₂ O ₈)(8 timer):2 mg/m ³	

Danmark OEL'er: : Danmark. Grænseværdier

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CELL: Loftsværdi

Derived no effect level (DNEL)

Indholdsstoffer	Nedbrydningsprodukt	Observationsmateriale	Mønstre for menneskelig eksponering	DNEL
Calciumhydroxid		Arbejder	Indånding, Langvarig eksponering (8 timer), lokal effekt	1 mg/m ³

Calciumhydroxid		Arbejder	Indånding, kortvarig eksponering, lokal effekt	4 mg/m ³
-----------------	--	----------	--	---------------------

Predicted no effect concentrations (PNEC)

Indholdsstoffer	Nedbrydningsprodukt	Aflukke	PNEC
Calciumhydroxid		Landbrugsjord	1.080 mg/kg d.w.
Calciumhydroxid		Ferskvand	0,49 mg/l
Calciumhydroxid		Uregelmæssig frigivelse til vand.	0,49 mg/l
Calciumhydroxid		Havvand	0,32 mg/l
Calciumhydroxid		Spildevandsanlæg	3 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.

Hud/hånd beskyttelse

Se sektion 7.1 for yderligere information for hudbeskyttelse.

Beskyttelse af åndedrætsorganer

En eksponeringsvurdering kan være nødvendig for at beslutte om åndedrætsværn er påkrævet. Hvis åndedrætsværn er nødvendigt, så brug åndedrætsværnsudstyr som en del af et fuldt beskyttende respirationsprogram. Baseret på resultaterne af en eksponeringsvurderingen vælges en af de følgende åndedrætsværnstyper til at reducere inhalationseksponering: Halv- eller helmaske med filter mod partikler i klasse FFP3/P3. Europæiske standarder (CEN): EN149:2001 eller EN140/EN143 eller EN136/EN143

Spørgsmål omhandlende egenthed for en specifik anvendelse, henvend dig til din producent af åndedrætsværn

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend åndedrætsværn i overensstemmelse med EN 140 eller EN 136: Filtertype P

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:

Pulver

Udseende/Lugt

Lugtfri pulvere i forskellige farver.

Lugttærskel

Ingen data til rådighed

pH	<i>Ikke Anvendelig</i>
Kogepunkt/kogepunktsinterval	<i>Ikke Anvendelig</i>
Smeltepunkt	<i>Ingen data til rådighed</i>
Brændbarhed (fast stof, gas)	Ikke klassificeret.
Eksplosive egenskaber	Ikke klassificeret.
Oxiderende egenskaber:	Ikke klassificeret.
Flammepunkt	Intet flammepunkt
Selvantændelig temperatur	<i>Ikke Anvendelig</i>
Brandfarlige Begrænsninger (LEL)	<i>Ingen data til rådighed</i>
Brandfarlige Begrænsninger (UEL)	<i>Ingen data til rådighed</i>
Damptryk	<i>Ikke Anvendelig</i>
Relativ Densitet	<i>Ingen data til rådighed</i>
Vandopløselighed	Ubetydelig
Ikke vandopløselig	<i>Ingen data til rådighed</i>
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	<i>Ingen data til rådighed</i>
Fordampningshastighed	<i>Ikke Anvendelig</i>
Dampmassefylde	<i>Ikke Anvendelig</i>
Dekomponeringstemperatur	<i>Ingen data til rådighed</i>
Viskositet	<i>Ikke Anvendelig</i>
Densitet	> 1 g/ml

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 betragtes som værende ikke-reaktiv under normale brugsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

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:

Irritation af luftvejene: Symptomer kan være hoste, nysen, løbende næse, hovedpine, hæshed, ondt i næsen og ondt i halsen. Allergisk åndedrætsreaktion med symptomer som åndedrætsbesvær, hiven efter vejret, trykken for brystet og åndenød.

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:

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
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
2-PROPENSYRE, 2-METHYL-, 3-(TIMETHOXY-SILYL)PROPYL ESTER, REAKTIONSPRODUKT MED VITREOUS SILICA	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
2-PROPENSYRE, 2-METHYL-, 3-(TIMETHOXY-SILYL)PROPYL ESTER, REAKTIONSPRODUKT MED VITREOUS SILICA	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
2-PROPENSYRE, 2-METHYL-, 3-(TIMETHOXY-SILYL)PROPYL ESTER, REAKTIONSPRODUKT MED VITREOUS SILICA	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.110 mg/kg
Calciumhydroxid	Dermal	Kanin	LD50 > 2.500 mg/kg
Calciumhydroxid	Indtagelse	Rotte	LD50 7.340 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Natriumpersulfat	Dermal	Kanin	LD50 > 10.000 mg/kg
Natriumpersulfat	Indånding-	Rotte	LC50 > 47,93 mg/l

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem Aplicap/Maxicap Powder

	Støv/Tåge (4 timer)		
Natriumpersulfat	Indtagelse	Rotte	LD50 895 mg/kg
Titaniumdioxid	Dermal	Kanin	LD50 > 10.000 mg/kg
Titaniumdioxid	Indånding- Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 6,82 mg/l
Titaniumdioxid	Indtagelse	Rotte	LD50 > 10.000 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

Ætsningsfare på huden/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
OXID GLASS KEMIKALIER (ikke-fibererholdig)	Professionel vurdering	Ingen særlig irritation
2-PROPENSYRE, 2-METHYL-, 3-(TIMETHOXSILYL)PROPYL ESTER, REAKTIONSPRODUKT MED VITREOUS SILICA	Kanin	Ingen særlig irritation
Calciumhydroxid	Menneske	Ætsende
Titaniumdioxid	Kanin	Ingen særlig irritation

Alvorlig skade på øjne/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
OXID GLASS KEMIKALIER (ikke-fibererholdig)	Professionel vurdering	Ingen særlig irritation
2-PROPENSYRE, 2-METHYL-, 3-(TIMETHOXSILYL)PROPYL ESTER, REAKTIONSPRODUKT MED VITREOUS SILICA	Kanin	Ingen særlig irritation
Calciumhydroxid	Kanin	Ætsende
Titaniumdioxid	Kanin	Ingen særlig irritation

Hud sensibiliserende

Navn	Arter / Typer	Værdi
2-PROPENSYRE, 2-METHYL-, 3-(TIMETHOXSILYL)PROPYL ESTER, REAKTIONSPRODUKT MED VITREOUS SILICA	Menneske r og dyr	Ikke klassificeret
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	Mus	Ikke klassificeret
Titaniumdioxid	Menneske r og dyr	Ikke klassificeret

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-, 3-(TIMETHOXSILYL)PROPYL ESTER, REAKTIONSPRODUKT MED VITREOUS SILICA	In Vitro	Ikke mutagent
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	In Vitro	Ikke mutagent
Titaniumdioxid	In Vitro	Ikke mutagent
Titaniumdioxid	In Vivo	Ikke mutagent

kræftfremkaldende

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
2-PROPENSYRE, 2-METHYL-, 3-(TIMETHOXSILYL)PROPYL ESTER, REAKTIONSPRODUKT MED VITREOUS SILICA	Ikke specificeret	Mus	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Titaniumdioxid	Indtagelse	Mange dyrearter	Ikke carcinogent

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem Aplicap/Maxicap Powder

Titaniumdioxid	Indånding	Rotte	Kræftfremkaldende
----------------	-----------	-------	-------------------

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

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposering svarighed
2-PROPENSYRE, 2-METHYL-, 3-(TIMETHOXYSILYL)PROPYL ESTER, REAKTIONSPRODUKT MED VITREOUS SILICA	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
2-PROPENSYRE, 2-METHYL-, 3-(TIMETHOXYSILYL)PROPYL ESTER, REAKTIONSPRODUKT MED VITREOUS SILICA	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
2-PROPENSYRE, 2-METHYL-, 3-(TIMETHOXYSILYL)PROPYL ESTER, REAKTIONSPRODUKT MED VITREOUS 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 svarighed
Calciumhydroxid	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Menneske	LOAEL 2,5 mg/m ³	20 minutter
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	Indtagelse	nervesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 2.000 mg/kg	

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
2-PROPENSYRE, 2-METHYL-, 3-(TIMETHOXYSILYL)PROPYL ESTER, REAKTIONSPRODUKT MED VITREOUS SILICA	Indånding	Åndedrætsværn silikosis	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds-mæssig eksponering
Titaniumdioxid	Indånding	Åndedrætsværn	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Rotte	LOAEL 0,01 mg/l	2 år
Titaniumdioxid	Indånding	Lungefibrose	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds-mæssig 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	Eksposering	Test Slutpunkt	Test Resultat
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	Zebrafisk	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>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	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	>=1.000 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	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	Alge andre	Estimeret	72 timer	No obs Effekt Konc.	32 mg/l
Titaniumdioxid	13463-67-7	Diatom	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>10.000 mg/l
Titaniumdioxid	13463-67-7	Fathead Minnow	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>100 mg/l
Titaniumdioxid	13463-67-7	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Titaniumdioxid	13463-67-7	Diatom	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	5.600 mg/l
2-PROPENSYRE, 2-METHYL-, 3-(TIMETHOXYSYLYL) PROPYL ESTER, REAKTIONSPRODUKT MED VITREOUS SILICA	122334-95-6		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	Vandloppe	Estimeret	48 timer	Effekt Koncentration 50%	2.400 mg/l
Calciumhydroxid	1305-62-0	Grøn alge	Estimeret	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>4.000 mg/l
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	72846-00-5		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			

12.2 Persistens og nedbrydelighed

OXID GLASS KEMIKALIER (ikke-fibererholdig)	65997-17-3	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
--	------------	--------------------------------------	--	--	-----	--

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem Aplicap/Maxicap Powder

Natriumpersulfat	7775-27-1	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
Titaniumdioxid	13463-67-7	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
2-PROPENSYRE, 2-METHYL-, 3-(TIMETHOXYSYLYL)PROPYL ESTER, REAKTIONSPRODUKT MED VITREOUS SILICA	122334-95-6	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
Calciumhydroxid	1305-62-0	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	72846-00-5	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Materiale	Cas No.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
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
Titaniumdioxid	13463-67-7	eksperimentel Biokoncentrationsfaktoren-Karpe	42 dage	Bioakkumulerings Faktor	9.6	Andre metoder
2-PROPENSYRE, 2-METHYL-, 3-(TIMETHOXYSYLYL)PROPYL ESTER, REAKTIONSPRODUKT MED VITREOUS SILICA	122334-95-6	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Calciumhydroxid	1305-62-0	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	72846-00-5	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	4.8	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**

se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem Aplicap/Maxicap Powder

Bortskaf fuldstændigt udhærdet (eller polymeriseret) materiale hos et anlæg som er godkendt til at håndtere industrielt affald. Som alternativ til bortskaffelse; forbrænd udhærdet produkt i et godkendt forbrændingsanlæg for 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; Z 3.35

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

kræftfremkaldende

Indholdsstoffer

Titaniumdioxid

C.A.S. Nr.

13463-67-7

Klassifikation

Grp. 2B: Stoffer
mistænkt for at være
humane carcinogener.

Lovgivning

International Agency
for Research on Cancer

Global beholdningstatus

Kontakt 3M for yderligere oplysninger. Bestanddelene i dette materiale er i overensstemmelse med new substance notification requirements of CEPA.

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 overensstemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

16: Andre oplysninger

Liste af relevante H Sætninger

H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Revisions information:

Faglig anvendelse i dentalprodukter: Afsnit 16: Bilag - Information blev tilføjet.
 Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev ændret.
 Punkt 6: Information om oprensning af utilsigtet frigivelse (udslip). - 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.
 Punkt 8: Personlig beskyttelse - Information om åndedrætsværn - Information blev ændret.
 Section 8: PNEC tabel række - Information blev tilføjet.
 Punkt 9: Beskrivelse af egenskab for mulige egenskaber - 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: Standardsætning affaldskategori GHS - Information blev ændret.
 Afsnit: 15 Kemisk Sikkerhedsvurdering - Information blev ændret.
 Bilag: Forudsigelse af eksponering erklæring - Information blev tilføjet.

Bilag

1.0 IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN	
Identifikation af stoffer	Calciumhydroxid; EC No. 215-137-3; C.A.S. Nr. 1305-62-0;
Navn for eksponeringsscenarie	Faglig anvendelse i dentalprodukter
Livecyklus-fase	Udbredt anvendelse af professionelle.
Anvend på industriområder	PROC 0 -Andet PROC 19 -Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt ERC 08c -Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
Dækkede processer, opgaver og aktiviteter	Avendelser af stoffer/blandinger af tandlæger til patientens mund på det dental hårde væv.
2. Operationelle forhold og risikohåndteringsforanstaltninger	
Operationelle forhold	Fysisk tilstand: Fast stof. Generelle drift forhold: Varighed af brug: 8 timer/dag; Indendørsbrug med lokal udsugningsventilation;
Risikohåndterings foranstaltninger.	Under operationelle forhold beskrevet ovenfor, gælder følgende risikohåndterings foranstaltninger. Generelle risikohåndterings foranstaltninger: Sundhed: Beskyttende tøj - Forklæde; Beskyttende handsker - kemikalieresistente; Sikkerhedsbriller med sideskærme; Miljø: Ingen påkrævet.;
Affalshåndterings foranstaltninger	Send til et kommunalt spildevandsbehandlingsanlæg;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	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). 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