



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:	24-8575-3	Versionsnummer:	4.01
Revisionsdato:	15/02/2018	Erstatter Dato:	12/09/2017
Transport versions nummer: 13.00 (02/05/2018)			

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

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

1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 REFILLS

Produkt identifikationsnumre

70-2011-3259-7	70-2011-3261-3	70-2011-3262-1	70-2011-3264-7	70-2011-3265-4
70-2011-3759-6				
7000003296	7000003297	7000003298	7000003299	7000030711
7000055127				

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Identificeret anvendelser

Dental Materiale

Dental midlertidig krone- og bromateriale

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:

24-8565-4, 24-8558-9

TRANSPORTOPLYSNINGER

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 REFILLS

70-2011-3259-7, 70-2011-3261-3, 70-2011-3262-1, 70-2011-3264-7,
70-2011-3265-4, 70-2011-3759-6

ADR/RID: UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION 375, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXEMPTION, (BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE), III, --.

IMDG-KODE UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

ICAO/IATA: UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE), III.

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:

Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

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

FARESÆTNINGER:

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

FORHOLDSREGLER VED BRUG

Bortskaffelse:

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

EUH208 Indeholder Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat. Kan udløse en allergisk reaktion.

Revisions information:

Ingen revisionsinformation til rådighed



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:	24-8565-4	Versionsnummer:	6.02
Revisionsdato:	06/02/2018	Erstatter Dato:	22/08/2017
Transport versions nummer:	1.00 (23/06/2011)		

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(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BASE PASTE

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Identificeret anvendelser

Dental Materiale

Dental midlertidig krone- og bromateriale

Anvendelser, der frarådes

Må kun anvendes af tandlæger / tandteknikere.

1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

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

1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

Produkt Registreringsnummer (Pr.nr.):

Produkt registreringsnummer: (100 kg)

Punkt 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

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

KLASSIFIKATION:

Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 4 - Aquatic Chronic 4; H413

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BASE PASTE

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

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

FARESÆTNINGER:

H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

FORHOLDSREGLER VED BRUG

Bortskaffelse:

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

2.3 Andre farer

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

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	REACH registreringsnummer:	% af Vægt	Klassifikation
BIS-MEPP	41637-38-1	609-946-4		45 - 55	Aquatic Chronic 4, H413
Amorft silica (7631-86-9), overflademodificeret med 2-propensyre, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-80-0) og phenyltrimethoxysilan (2996-92-1)	None			20 - 30	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylat- og 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoat-blokeret	1101874-33-2			10 - 15	Aquatic Chronic 4, H413
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	68909-20-6	272-697-1		5 - 10	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Ethylacetat	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	< 2	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066

Bemærk: Hvert data input i EC# kolonnen, der begynder med numrene 6, 7, 8 eller 9 er et midlertidigt listenummer leveret af ECHA - afventende publikation af det officielle EC registreringsnumre af stoffet.

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

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BASE PASTE

Indånding:

Der forventes ikke at være behov for førstehjælp.

Hudkontakt:

Vask med vand og sæbe. Hvis symptomer forekommer - søg lægehjælp.

Øjenkontakt:

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

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:

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

4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

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

Ikke anvendeligt

5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

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

5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Ingen naturlige i dette produkt.

Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter

Stof

Kulilte

Kuldioxid

Irriterende Dampe eller Gasser

Forhold

Ved Forbrænding

Ved Forbrænding

Ved Forbrænding

5.3 Råd til brandslukningspersonale

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

6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

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

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til miljøet.

6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning

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

6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Referer til afsnit 8 og afsnit 13 for mere information

7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå vedvarende og gentagende hudkontakt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Undgå udledning til miljøet.

7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Holdes væk fra varmekilder.

7.3 Specifik slutbrug

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

8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

8.1 Kontrol parametre

Erhvervsmæssige grænseværdier

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

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	Bemyndiget organ/ myndighed	Begrænsningstype	Supplerende kommentarer
Ethylacetat	141-78-6	Danmark OEL'er:	TWA(8 timer):540 mg/m3(150 ppm)	

Danmark OEL'er: : Danmark. Grænseværdier

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Loftsværdi

8.2 Eksponeringskontrol

8.3 maskinmæssig kontrol

Anvendes i et vel-ventileret område.

8.4 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

Øjen/ansigtsbeskyttelse

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

Følgende øjen/ansigtsbeskyttelse er anbefalet:

Sikkerhedsbriller med beskyttelse i siderne.

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166

Hud/hånd beskyttelse

Se sektion 7.1 for yderligere information for hudbeskyttelse.

Beskyttelse af åndedrætsorganer

Ingen påkrævet.

9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Fast stof. Paste
Specifik Fysisk Form:	Paste
Udseende/Lugt	Tandfarvet paste med svag akryl lugt.
Lugttærskel	<i>Ingen data til rådighed</i>
pH	<i>Ikke Anvendelig</i>
Kogepunkt/kogepunktsinterval	<i>Ingen data til rådighed</i>
Smeltepunkt	<i>Ingen data til rådighed</i>
Brændbarhed (fast stof, gas)	Ikke klassificeret.
Eksplosive egenskaber	Ikke klassificeret.
Oxiderende egenskaber:	Ikke klassificeret.
Flammepunkt	Intet flammepunkt
Selvantændelig temperatur	<i>Ingen data til rådighed</i>
Brandfarlige Begrænsninger (LEL)	<i>Ikke Anvendelig</i>
Brandfarlige Begrænsninger (UEL)	<i>Ikke Anvendelig</i>
Damptryk	<i>Ingen data til rådighed</i>
Relativ Densitet	1,3 - 1,4 [Ref Std: Vand=1]
Vandopløselighed	Ubetydelig
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	1,3 - 1,4 g/cm ³

9.2 Anden information

EU flygtigt organisk forbindelse	<i>Ingen data til rådighed</i>
molekylvægt	<i>Ingen data til rådighed</i>
Procent flygtig	<i>Ikke Anvendelig</i>

10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

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

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås

Varme

10.5 Uforenelige materialer

Ingen kendte.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

<u>Stof</u>	<u>Forhold</u>
-------------	----------------

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BASE PASTE

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:

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

Hudkontakt:

Kontakt med huden ved brug af produktet, forventes ikke at kunne medføre væsentlig irritation.

Øjenkontakt:

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

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	Dermal		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
BIS-MEPP	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
BIS-MEPP	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Amorft silica (7631-86-9), overflademodificeret med 2-propensyre, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-80-0) og phenyltrimethoxysilan (2996-92-1)	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
Amorft silica (7631-86-9), overflademodificeret med 2-propensyre, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-80-0) og phenyltrimethoxysilan (2996-92-1)	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Amorft silica (7631-86-9), overflademodificeret med 2-propensyre, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-80-0) og phenyltrimethoxysilan (2996-92-1)	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.110 mg/kg
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylat- og 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoat-blokeret	Dermal		LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylat- og 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoat-blokeret	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BASE PASTE

produkter med silica			
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.110 mg/kg
Ethylacetat	Dermal	Kanin	LD50 > 18.000 mg/kg
Ethylacetat	Indånding-Dampe (4 timer)	Rotte	LC50 70,5 mg/l
Ethylacetat	Indtagelse	Rotte	LD50 5.620 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

Ætsningsfare på huden/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
Amorft silica (7631-86-9), overflademodificeret med 2-propensyre, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-80-0) og phenyltrimethoxysilan (2996-92-1)	Kanin	Ingen særlig irritation
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylat- og 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoat-blokeret	Kanin	Minimal irritation.
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Kanin	Ingen særlig irritation
Ethylacetat	Kanin	Minimal irritation.

Alvorlig skade på øjne/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
Overordnede produkt	Kanin	Mildt irriterende
Amorft silica (7631-86-9), overflademodificeret med 2-propensyre, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-80-0) og phenyltrimethoxysilan (2996-92-1)	Kanin	Ingen særlig irritation
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylat- og 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoat-blokeret	In vitro data	Ingen særlig irritation
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Kanin	Ingen særlig irritation
Ethylacetat	Kanin	Mildt irriterende

Hud sensibiliserende

Navn	Arter / Typer	Værdi
BIS-MEPP	Guinea pig	Ikke klassificeret
Amorft silica (7631-86-9), overflademodificeret med 2-propensyre, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-80-0) og phenyltrimethoxysilan (2996-92-1)	Menneske r og dyr	Ikke klassificeret
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylat- og 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoat-blokeret	Mus	Ikke klassificeret
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Menneske r og dyr	Ikke klassificeret
Ethylacetat	Guinea pig	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
BIS-MEPP	In Vitro	Ikke mutagent
Amorft silica (7631-86-9), overflademodificeret med 2-propensyre, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-80-0) og phenyltrimethoxysilan (2996-92-1)	In Vitro	Ikke mutagent
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylat- og 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoat-blokeret	In Vitro	Ikke mutagent
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	In Vitro	Ikke mutagent
Ethylacetat	In Vitro	Ikke mutagent
Ethylacetat	In Vivo	Ikke mutagent

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BASE PASTE**kræftfremkaldende**

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Amorft silica (7631-86-9), overflademodificeret med 2-propensyre, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-80-0) og phenyltrimethoxysilan (2996-92-1)	Ikke specificeret	Mus	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Ikke specificeret	Mus	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

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

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposering svarighed
Amorft silica (7631-86-9), overflademodificeret med 2-propensyre, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-80-0) og phenyltrimethoxysilan (2996-92-1)	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Amorft silica (7631-86-9), overflademodificeret med 2-propensyre, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-80-0) og phenyltrimethoxysilan (2996-92-1)	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Amorft silica (7631-86-9), overflademodificeret med 2-propensyre, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-80-0) og phenyltrimethoxysilan (2996-92-1)	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 1.350 mg/kg/day	under organogenesis
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 1.350 mg/kg/day	under organogenesis

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

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposerings svarighed
Ethylacetat	Indånding	Påvirkning af centranervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	
Ethylacetat	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	
Ethylacetat	Indtagelse	Påvirkning af centranervesystemet	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	

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
Amorft silica (7631-86-9), overflademodificeret med 2-propensyre, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-80-0) og	Indånding	Åndedrætsværn silikosis	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds-mæssig eksponering

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BASE PASTE

phenyltrimethoxysilan (2996-92-1)						
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indånding	Åndedrætsværn silikosis	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejds-mæssig eksponering
Ethylacetat	Indånding	Hormonsystem Lever nervesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,043 mg/l	90 dage
Ethylacetat	Indånding	hæmatopoietisk system	Ikke klassificeret	Kanin	LOAEL 16 mg/l	40 dage
Ethylacetat	Indtagelse	hæmatopoietisk system Lever Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 3.600 mg/kg/day	90 dage

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 Økotoxicitet

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	Cas #	Organisme	Type	Eksposering	Test Slutpunkt	Test Resultat
BIS-MEPP	41637-38-1	Grøn alge	Effekt mål ikke opnået	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
BIS-MEPP	41637-38-1	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	0,05 mg/l
Amorft silica (7631-86-9), overflademodificeret med 2-propensyre, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-80-0) og phenyltrimethoxysilan (2996-92-1)	None		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylat- og 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoat-blokeret	1101874-33-2	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylat- og 2-[(2-	1101874-33-2	Grøn alge	Effekt mål ikke opnået	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BASE PASTE

methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoat-blokeret						
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	68909-20-6	Alge	Estimeret	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Ethylacetat	141-78-6	Fisk	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	212,5 mg/l
Ethylacetat	141-78-6	Crustacea(krebsdyr)	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	165 mg/l
Ethylacetat	141-78-6	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	No obs Effekt Konc.	2,4 mg/l
Ethylacetat	141-78-6	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	>100 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
BIS-MEPP	41637-38-1	Estimeret Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	7-12 vægt %	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Amorft silica (7631-86-9), overflademodificeret med 2-propensyre, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-80-0) og phenyltrimethoxysilan (2996-92-1)	None	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylat- og 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoat-blokeret	1101874-33-2	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	6 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	68909-20-6	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Ethylacetat	141-78-6	eksperimentel Bionedbrydning	14 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	94 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
Ethylacetat	141-78-6	eksperimentel Fotolyse		Fotolyse halverings-liv (i luft)	20.0 Dage (t 1/2)	Andre metoder

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
BIS-MEPP	41637-38-1	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	6.6	Est: Biokoncentrationsfaktor
Amorft silica (7631-86-9), overflademodificeret med 2-propensyre, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-80-0) og phenyltrimethoxysilan (2996-92-1)	None	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexan, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 2-hydroxyethyl methacrylat- og 2-[(2-methyl-1-oxo-2-	1101874-33-2	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	7.28	Andre metoder

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 BASE PASTE

propen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoat-blokeret						
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	68909-20-6	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Ethylacetat	141-78-6	eksperimentel Biokonzentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.68	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. Hvis der ikke forefindes andre bortskaffelses alternativer - kontakt lokal teknisk forvaltning for eventuel bortskaffelse af fuldstændigt udhærdet eller polymeriseret materiale via andre former for affaldshåndtering som f.eks. med almindelig industrirenovation.

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

14: Transportoplysninger

ADR/IMDG/IATA: Ikke begrænset til transport

15: Oplysninger om regulering

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

Global beholdningstatus

Kontakt 3M for yderligere oplysninger.

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig

16: Andre oplysninger

Liste af relevante H Sætninger

EUH066	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
H225	Meget brandfarlig væske og dampe.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Revisions information:

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

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

Punkt 13: Standardsætning affaldskategori GHS - Information blev ændret.

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

3M Danmark SDS'er er tilgængelige på www.3M.com/dk



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:	24-8558-9	Versionsnummer:	6.00
Revisionsdato:	06/02/2018	Erstatter Dato:	29/08/2017
Transport versions nummer:	1.00 (23/06/2011)		

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(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 CATALYST PASTE

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Identificeret anvendelser

Dental Materiale

Dental midlertidig krone- og bromateriale

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

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:

Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 CATALYST PASTE

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

FARESÆTNINGER:

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

FORHOLDSREGLER VED BRUG

Bortskaffelse:

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

SUPPLERENDE INFORMATION

Supplerende Faresætninger:

EUH208 Indeholder Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat. 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
Ethanol, 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-Phenyleneoxy)]bis-, Diacetat	19224-29-4	242-895-2	01-2120104948-51	70 - 80	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	72846-00-5	276-940-2		5 - 15	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	68909-20-6	272-697-1		5 - 15	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	13122-18-4	236-050-7		< 0,4	Org. Perox. CD, H242; Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317

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

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

Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

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

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 CATALYST PASTE

Hudkontakt:

Vask med sæbe og vand. Hvis der opstår ubehag - søg læge.

Øjenkontakt:

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

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:

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

4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

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

Ikke anvendeligt

5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

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

5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Ingen naturlige i dette produkt.

Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter

Stof

Kulilte

Kuldioxid

Irriterende Dampe eller Gasser

Forhold

Ved Forbrænding

Ved Forbrænding

Ved Forbrænding

5.3 Råd til brandslukningspersonale

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

6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

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

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til miljøet.

6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning

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

6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Referer til afsnit 8 og afsnit 13 for mere information

7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå vedvarende og gentagende hudkontakt. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Undgå udledning til miljøet.

7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Holdes væk fra varmekilder.

7.3 Specifik slutbrug

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

8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

8.1 Kontrol parametre

Erhvervsmæssige grænseværdier

Der eksisterer ingen bedriftsmæssige Grænseværdier for nogle af de indholdsstoffer, som er listet i sektion 3 i dette SDS.

8.2 Eksponeringskontrol

8.3 maskinmæssig kontrol

Anvendes i et vel-ventileret område.

8.4 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

Øjen/ansigtsbeskyttelse

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

Følgende øjen/ansigtsbeskyttelse er anbefalet:

Sikkerhedsbriller med beskyttelse i siderne.

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166

Hud/hånd beskyttelse

Se sektion 7.1 for yderligere information for hudbeskyttelse.

Beskyttelse af åndedrætsorganer

Ingen påkrævet.

9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Fast stof.
Specifik Fysisk Form:	Paste
Udseende/Lugt	Hvid paste med svag syrlig lugt
Lugttærskel	Ingen data til rådighed
pH	Ikke Anvendelig
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Ingen data til rådighed
Smeltepunkt	Ingen data til rådighed
Brændbarhed (fast stof, gas)	Ikke klassificeret.

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 CATALYST PASTE

Eksplorative egenskaber	Ikke klassificeret.
Oxiderende egenskaber:	Ikke klassificeret.
Flammepunkt	Intet flammepunkt
Selvantændelig temperatur	<i>Ingen data til rådighed</i>
Brandfarlige Begrænsninger (LEL)	<i>Ingen data til rådighed</i>
Brandfarlige Begrænsninger (UEL)	<i>Ingen data til rådighed</i>
Damptryk	<i>Ingen data til rådighed</i>
Relativ Densitet	1,2 - 1,3 [Ref Std: Vand=1]
Vandopløselighed	Ubetydelig
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	1,2 - 1,3 g/cm ³

9.2 Anden information

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

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

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 CATALYST PASTE

Tegn og Symptomer på Eksponering

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

Indånding:

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

Hudkontakt:

Kan være farlig ved hudkontakt. Kontakt med huden ved brug af produktet, forventes ikke at kunne medføre væsentlig irritation.

Øjenkontakt:

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

Indtagelse:

Kan være farlig ved indtagelse. Irritation af fordøjelsessystemet med symptomer som smerte, opkastning, maveømhed, 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	Dermal		Ingen data til rådighed; beregnet ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Ethanol, 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-Phenyleneoxy)]bis-, Diacetat	Dermal	Professionel vurdering	LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
Ethanol, 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-Phenyleneoxy)]bis-, Diacetat	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 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
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.110 mg/kg
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,8 mg/l
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	Indtagelse	Rotte	LD50 12.905 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

Ætsningsfare på huden/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
Ethanol, 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-Phenyleneoxy)]bis-, Diacetat	In vitro data	Ingen særlig irritation

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 CATALYST PASTE

Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Kanin	Ingen særlig irritation
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	Kanin	Ingen særlig irritation

Alvorlig skade på øjne/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
Ethanol, 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-Phenyleneoxy)]bis-, Diacetat	In vitro data	Ingen særlig irritation
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Kanin	Ingen særlig irritation
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	Kanin	Ingen særlig irritation

Hud sensibiliserende

Navn	Arter / Typer	Værdi
Ethanol, 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-Phenyleneoxy)]bis-, Diacetat	Mus	Ikke klassificeret
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	Mus	Ikke klassificeret
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Menneske r og dyr	Ikke klassificeret
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	Guinea pig	Sensibiliserende

Sensibilisering af åndedrætsorganerne

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

Kimcelle Mutagenicitet

Navn	Rute	Værdi
Ethanol, 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-Phenyleneoxy)]bis-, Diacetat	In Vitro	Ikke mutagent
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	In Vitro	Ikke mutagent
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	In Vitro	Ikke mutagent

kræftfremkaldende

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

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

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

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

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposerings svarighed
------	------	---------------	-------	---------------	---------------	------------------------

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 CATALYST PASTE

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	Eksponering svarighed
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	Indånding	Åndedrætsværn silikosis	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejdsmæssig eksponering

Udsagningsfare

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

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

12: Miljøoplysninger

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

12.1 Økotoksicitet

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	Cas #	Organisme	Type	Eksponering	Test Slutpunkt	Test Resultat
Ethanol, 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-Phenylenoxy)]bis-, Diacetat	19224-29-4	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Ethanol, 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-Phenylenoxy)]bis-, Diacetat	19224-29-4	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	>100 mg/l
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	72846-00-5		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	68909-20-6	Alge	Estimeret	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	13122-18-4	Regnbueørred	eksperimentel		Dødelig Koncentration 50% (LC50)	7 mg/l
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	13122-18-4	Grøn alge	eksperimentel		Effekt Koncentration 50%	0,51 mg/l
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	13122-18-4	Vandloppe	eksperimentel		Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 CATALYST PASTE

Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	13122-18-4	Grøn alge	eksperimentel		No obs Effekt Konc.	0,125 mg/l
---	------------	-----------	---------------	--	---------------------	------------

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Ethanol, 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-Phenyleneoxy)]bis-, Diacetat	19224-29-4	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	8-13 vægt %	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	72846-00-5	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	68909-20-6	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	13122-18-4	Estimeret Bionedbrydning	28	Biological Oxygen Demand (BOD)	14 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Ethanol, 2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-Phenyleneoxy)]bis-, Diacetat	19224-29-4	Estimeret Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	7.16	Andre metoder
2,4,6(1H,3H,5H)-Pyrimidinetrione, 5-phenyl-1-(phenylmethyl)-	72846-00-5	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	4.8	Est: Biokoncentrationsfaktor
Silanamin, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyse produkter med silica	68909-20-6	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Tert-butyl peroxy-3,5,5-Trimethylhexanoat	13122-18-4	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	363	Est: Biokoncentrationsfaktor

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 affaldsproduktet som kemikalieaffald. Som alternativ til bortskaffelse; forbrænding via egnet forbrændingsanlæg.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 CATALYST PASTE

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

14: Transportoplysninger

ADR/IMDG/IATA: Ikke begrænset til transport

15: Oplysninger om regulering

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

Global beholdningstatus

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig

16: Andre oplysninger

Liste af relevante H Sætninger

H242	Brandfare ved opvarmning.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Revisions information:

Etiket: CLP Klassificering - Information blev slettet.
Etiket: CLP Klassificering - Information blev ændret.
Etiket: CLP ukendt procent - Information blev slettet.
Etiket: CLP Forholdsregler - Forebyggelse - Information blev slettet.
Etiket: CLP Forholdsregler - Reaktion - Information blev slettet.
Label: CLP sikkerhedsforanstaltning - opbevaring - Information blev slettet.
Etiket: Grafik - Information blev slettet.
Etiket: Signal Ord - Information blev slettet.
Punkt 5: Brand - Råd til information for brandslukningspersonale. - Information blev ændret.
Punkt 6: Information om oprensning af utilsigtet frigivelse (udslip). - Information blev ændret.
Punkt 6: Personlig information ved eksponering ved uheld/ulykke - Information blev ændret.
Punkt 7: Forhold for sikker opbevaring. - Information blev ændret.
Punkt 7: Information om forholdsregler for sikker håndtering. - Information blev ændret.
Punkt 8: Information om egnede maskinmæssige kontroller. - Information blev ændret.
Punkt 9: Brandbarhed (fast stof, gas) information - Information blev ændret.

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

3M(TM) ESPE(TM) PROTEMP(TM) 4 CATALYST PASTE

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