



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2018, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

<b>VIB-nummer</b>	16-5659-4	<b>Versienummer:</b>	7.00
<b>Uitgiftedatum:</b>	02/02/2018	<b>Revisiedatum:</b>	23/04/2015
<b>Versie transportinformatie:</b> 3.00 (02/06/2019)			

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE CHEMISCHE STOF OF HET MENGSEL EN DE ONDERNEMING

#### 1.1. Identificatie van de stof of het mengsel

3M ESPE RAMITEC PENTA

#### Product identificatie nummers

70-2011-3028-6

7000054991

#### 1.2. Gebruik van de stof of het mengsel

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Tandheelkunde

#### Ontraden gebruik

Dit product is bedoeld voor gebruik door tandheelkundige professionals.

#### 1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

<b>Adres:</b>	3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD   Postbus 1002, 2600 BA Delft
<b>Telefoon:</b>	tel. +31(0)15 7822287
<b>E-mail</b>	environmental.nl@mmm.com
<b>Website:</b>	www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 015-7822287, of buiten kantooruren 015-7822333. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

**Dit product is een kit of een meerdelig product dat bestaat uit meerdere, onafhankelijk verpakte componenten. Een Veiligheidsinformatieblad voor elk van deze componenten is bijgesloten. Gelieve de Veiligheidsinformatiebladen van de kit en de bijbehorende componenten niet te scheiden. De VIB-nummers voor de componenten van dit product zijn:**

16-5633-9, 30-6571-1

## INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

70-2011-3028-6

**ADR/RID:** UN3077, Vrijstelling t.g.v.speciale voorziening 375, milieu gevaarlijke stof uitzondering, DIBENZYL TOLUENE, III, --.

**IMDG-CODE:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, DIBENZYL TOLUENE, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, DIBENZYL TOLUENE, III.

## KIT ETIKETTERING

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### - CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

Dit product is een medisch hulpmiddel zoals omschreven in Richtlijn 93/42/EEG (MDD), het is invasief of komt in direct contact met het menselijk lichaam en is daarom vrijgesteld van de eisen van indeling en etikettering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP; Artikel 1, lid 5). Hoewel het dus niet verplicht is vindt u de classificatie en label informatie hieronder, indien van toepassing.

#### **Indeling:**

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1B - Skin sens. 1B; H317

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

### 2.2. Etiketteringselementen

#### - CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

#### **Signaalwoord:**

Waarschuwing.

#### **Gevarenpictogrammen:**

GHS07 (Schadelijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

#### **Pictogrammen:**



#### **Gevarenaanduidingen:**

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H411

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### **Veiligheidsaanbevelingen:**

**Preventie:**

P280E Beschermende handschoenen dragen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie:**

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten.  
Verwijder contactlenzen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

**Verwijdering:**

P501 Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

**Revisie-informatie:**

KIT: VIB-nummer(s) - Informatie aangepast.  
Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.  
Sectie 01: SAP Referentienummer - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 1: Ontraden gebruik (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 2: H-zin - Informatie toegevoegd.  
Label: CLP Classificatie - Informatie toegevoegd.  
Label: CLP Milieugevaren - Informatie toegevoegd.  
Section 02: Label Elements: CLP Medical Device - Informatie toegevoegd.  
Etiket: CLP Veiligheidsaanbeveling - verwijdering - Informatie toegevoegd.  
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie toegevoegd.  
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie toegevoegd.  
Label: Grafisch - Informatie toegevoegd.  
Label: Signaalwoord - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 2: Opmerkingen label - Informatie verwijderd.  
Opmerking - Informatie verwijderd.



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2018, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

<b>VIB-nummer</b>	30-6571-1	<b>Versienummer:</b>	3.00
<b>Uitgiftedatum:</b>	02/02/2018	<b>Revisiedatum:</b>	23/04/2015
<b>Versie transportinformatie:</b>	1.00 (08/11/2012)		

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

### 1.1. Identificatie van de stof of het mengsel

3M™ RAMITEC™ PENTA™ BASE

### 1.2. Gebruik van de stof of het mengsel

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Tandheelkunde

#### Ontraden gebruik

Dit product is bedoeld voor gebruik door tandheelkundige professionals.

### 1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

<b>Adres:</b>	3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD   Postbus 1002, 2600 BA Delft
<b>Telefoon:</b>	tel. +31(0)15 7822287
<b>E-mail</b>	environmental.nl@mmm.com
<b>Website:</b>	www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 015-7822287, of buiten kantooruren 015-7822333. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### - CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

Dit product is een medisch hulpmiddel zoals omschreven in Richtlijn 93/42/EEG (MDD), het is invasief of komt in direct contact met het menselijk lichaam en is daarom vrijgesteld van de eisen van indeling en etikettering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP; Artikel 1, lid 5). Hoewel het dus niet verplicht is vindt u de classificatie en label informatie hieronder, indien van toepassing.

**Indeling:**

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

**2.2. Etiketteringselementen**

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

**Signaalwoord:**

Waarschuwing.

**Gevarenpictogrammen:**

GHS07 (Schadelijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

**Pictogrammen:**



**Gevarenaanduidingen:**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen:**

**Preventie:**

P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie:**

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

**Verwijdering:**

P501 Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

**Overige opmerkingen labeling:**

H372 is niet van toepassing. Materiaal is een pasta, met geen potentieel voor blootstelling door inhalatie.

**2.3. Overige gevaren**

Voor informatie over gevaren en een veilig gebruik, raadpleeg de desbetreffende secties van dit document.

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Reach Registratienummer	Gewichtsprocent	Indeling
Polyether	110531-			50 - 60	Oogirritatie,

## 3M™ RAMITEC™ PENTA™ BASE

	92-5				gevarencategorie 2, H319
Kieselgoer, onder toevoer van watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	68855-54-9	272-489-0		20 - 40	STOT RE 2, H373
Dibenzyl tolueen	26898-17-9	248-097-0		10 - 20	Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
Triglyceriden van vetzuren	67701-27-3	266-945-8		5 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Magnesiumoxide	1309-48-4	215-171-9		1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Omschrijving van eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

#### Aanraking met de huid:

Was met zeep en water. Zoek medische hulp indien symptomen/tekens zich ontwikkelen.

#### Aanraking met de ogen:

Spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zoek medische hulp als tekens/symptomen ontwikkelen.

#### Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

### 4.2. Meest belangrijke symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

### 4.3. Indicatie vereist onmiddellijke raadpleging van een arts en speciale behandeling

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen aanwezig in dit product.

### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof

Conditie

Koolmonoxide  
Koolstofdioxide  
Irriterende dampen of gassen

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

## **6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## **7. HANTERING EN OPSLAG**

### **7.1. Hantering**

Aanraking met de ogen vermijden. Langdurige of herhaaldelijke aanraking met de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Voorkom lozing in het milieu.

Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.)

### **7.2. Opslag**

Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet opslaan in de buurt van sterke basen. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

### **7.3. Specifiek gebruik**

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

## **8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

### **8.1. Grenswaarden voor blootstelling**

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:**

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
Cristobaliet	68855-54-9	NL grenswaarden	TGG (als inadembare stof) (8h): 0,075 mg/m <sup>3</sup>	Rubriek B: Lijst van carcinogene stoffen

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

Gebruiken in goed geventileerde ruimten.

**8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)****Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:**

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:

Veiligheidsbril met zijkappen

*Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

**Huid-/handbescherming:**

Zie sectie 7.1 voor meer informatie over bescherming van de huid.

**Ademhalingsbescherming:**

Geen vereist.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1. Algemene informatie**

<b>Fysische toestand</b>	Vast
<b>Specifieke fysische vorm:</b>	Pasta
<b>Vorm/Geur</b>	Karakteristieke geur, wit, pasta
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Smeltpunt</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet ingedeeld
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet ingedeeld
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet ingedeeld
<b>Vlampunt</b>	Vlampunt > 93°C
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Dampspanning</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Relatieve dichtheid</b>	> 1 [ @ 23 graden C ] [Ref Std: WATER=1]



<b>Wateroplosbaarheid</b>	Verwaarloosbaar
<b>Niet-water Oplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Partiticoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Dampdichtheid</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Viscositeit</b>	1.000 - 1.300 Pa-s
<b>Dichtheid</b>	1 - 1,2 g/ml [ @ 23 graden C ]

**9.2. Overige informatie**

<b>EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Moleculair gewicht</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Vluchtigheidspercentage</b>	<i>Niet van toepassing</i>

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1. Reactiviteit**

Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Warmte

**10.5. Te vermijden stoffen**

Sterke zuren

Sterke basen

Sterk oxiderende stoffen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten****Stof**

Geen materialen bekend

**Conditie**

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbindingsproducten bij verbranding

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en data zoals aanwezig in rubriek 11 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

### Inademing:

Dit product kan een karakteristieke geur hebben. Er worden echter geen schadelijke gezondheidseffecten verwacht.

### Aanraking met de huid:

Mogelijk schadelijk bij contact met de huid. Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwellings, jeuk en een droge huid.

### Aanraking met de ogen:

Matige oogirritatie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen en troebel zicht.

### Inslikken:

Kan schadelijk zijn na inslikken. Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree.

### Toxicologische gegevens

Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

#### Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE2.000 - 5.000 mg.kg
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE2.000 - 5.000 mg.kg
Polyether	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 Niet van toepassing
Polyether	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
Kieselgoer, onder toevoer van watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Kieselgoer, onder toevoer van watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 2,7 mg/l
Kieselgoer, onder toevoer van watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenzyl toluen	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg/kg
Dibenzyl toluen	Inslikken:	Rat	LD50 > 10.360 mg/kg
Triglyceriden van vetzuren	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg/kg
Triglyceriden van vetzuren	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
Magnesiumoxide	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
Magnesiumoxide	Inslikken:	Rat	LD50 3.870 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

#### Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Polyether	Konijn	Geen significante irritatie
Kieselgoer, onder toevoer van watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
Magnesiumoxide	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie

#### Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Polyether	Konijn	Matig irriterend
Kieselgoer, onder toevoer van watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd	Konijn	Licht irriterend

**3M™ RAMITEC™ PENTA™ BASE**

(Cristobaliet 1 - &lt;10%)

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
Polyether	cavia	Niet ingedeeld
Kiezelgoer, onder toevoer van water vrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	Muis	Niet ingedeeld

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Naam	Route	Waarde
Polyether	In Vitro	Niet mutageen
Kiezelgoer, onder toevoer van water vrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Magnesiumoxide	In Vitro	Niet mutageen

**Carcinogeniteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
Kiezelgoer, onder toevoer van water vrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	Inademing	Menselijk en dierlijk	Carcinogeen
Magnesiumoxide	Niet gespecificeerd	Menselijk en dierlijk	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

**Voortplantingstoxiciteit****Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Doelorga(n)en****Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Magnesiumoxide	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
Kiezelgoer, onder toevoer van water vrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	Inademing	silicose	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Kiezelgoer, onder toevoer	Inslippen:	Bloedcelproducties	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL	90 dagen

**3M™ RAMITEC™ PENTA™ BASE**

van watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)		steem   ogen   nier en/of blaas			3.738 mg/kg/day	
---	--	---------------------------------------	--	--	--------------------	--

**Aspiratiegevaar**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

**Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

**12.1. Ecotoxiciteit**

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS-nr.	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Polyether	110531-92-5		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Kiezelgoer, onder toevoer van watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	68855-54-9		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Dibenzyl toluen	26898-17-9	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Lethaal niveau 50%	>100 mg/l
Dibenzyl toluen	26898-17-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Dibenzyl toluen	26898-17-9	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,03 mg/l
Dibenzyl toluen	26898-17-9	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	>100 mg/l
Triglyceriden van vetzuren	67701-27-3	Zebravis	Schatting	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 mg/l
Triglyceriden van vetzuren	67701-27-3	Watervlo	Schatting	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Triglyceriden van vetzuren	67701-27-3	Groenalg	Schatting	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Triglyceriden van vetzuren	67701-27-3	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	>100 mg/l
Triglyceriden van vetzuren	67701-27-3	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	>100 mg/l
Magnesiumoxide	1309-48-4		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			

**12.2. Mobiliteit**

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
-----------	---------	----------	------	-------------	---------------	----------

**3M™ RAMITEC™ PENTA™ BASE**

Polyether	110531-92-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Kieselgoer, onder toevoer van water vrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	68855-54-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Dibenzyl toluen	26898-17-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 % BZV/ThBZV	OECD 301C - MITI (I)
Triglyceriden van vetzuren	67701-27-3	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	79 % BZV/ThBZV	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Magnesiumoxide	1309-48-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.3. Persistentie en afbreekbaarheid**

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Polyether	110531-92-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Kieselgoer, onder toevoer van water vrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	68855-54-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Dibenzyl toluen	26898-17-9	Experimenteel BCF - Karper	60 dagen	Bioaccumulatiefactor	23000	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish
Triglyceriden van vetzuren	67701-27-3	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	7.4	Overige methoden
Magnesiumoxide	1309-48-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4. Mogelijke bioaccumulatie**

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

**12.5. Resultaten van PBT-beoordeling**

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING****13.1. Afvalverwerkingsmethode**

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Disponeer het uitgeharde (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Er zijn

geen andere verwijderingsopties beschikbaar. Het niet-volledig uitgeharde of gepolymeriseerde product zou kunnen verwijderd worden op een stortplaats geschikt voor industrieel afval.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

**EURAL (product zoals verkocht):**

18.01.06\* Chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

ADR/IMDG/IATA: Niet gevaarlijk voor transport.

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuwetgeving voor deze stof of dit mengsel****Algemene inventaris status**

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Niet van toepassing

**Rubriek 16: Overige informatie****Lijst van relevante H-zinnen:**

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Revisie-informatie:**

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Productnaam - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Ontraden gebruik (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 2.1: Classificatie (Informatie) - Informatie verwijderd.

Rubriek 2: H-zin - Informatie toegevoegd.

Label: CLP Classificatie - Informatie toegevoegd.

Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.

Label: CLP Milieugevaren - Informatie toegevoegd.

Section 02: Label Elements: CLP Medical Device - Informatie toegevoegd.

Etiket: CLP Veiligheidsaanbeveling - verwijdering - Informatie toegevoegd.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie toegevoegd.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie toegevoegd.

Label: Grafisch - Informatie toegevoegd.

Label: Signaalwoord - Informatie toegevoegd.

Opmerking - Informatie verwijderd.

Veiligheidszin - Informatie verwijderd.

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie toegevoegd.

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie verwijderd.

Rubriek 03: Verwijzing naar H-zin uitleg in rubriek 016 - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 3: Referentie naar R- en H-zinnen - uitleg in Rubriek 16 - Informatie verwijderd.  
Referentie naar sectie 15 voor informatie ivm nota's - Informatie verwijderd.  
Rubriek 4: Eerste hulp na inhalatie (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 5: Brand - Advies voor brandweerlieden (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - opruiming (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.  
OEL Reg Agency Desc - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - ademhaling (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 8: Ademhalingsbescherming (informatie) - Informatie toegevoegd.  
STEL - Informatie toegevoegd.  
TGG - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tekst aspiratiegevaar - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling tekst - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Ademhalingsgevoeligheid tekst - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tekst Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstellings tabel - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 13: EURAL (product zoals verkocht) (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.  
Rubriek 15: Opmerkingen label en EU detergent - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 16: Lijst met R-zinnen (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 16: Lijst met relevante R-zinnen - Informatie verwijderd.  
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

**DISCLAIMER:** Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad.

**Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: [www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib).**



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2018, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

<b>VIB-nummer</b>	16-5633-9	<b>Versienummer:</b>	5.00
<b>Uitgiftedatum:</b>	02/02/2018	<b>Revisiedatum:</b>	25/02/2015
<b>Versie transportinformatie:</b>	1.00 (08/11/2012)		

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

### 1.1. Identificatie van de stof of het mengsel

3M™ RAMITEC™ PENTA™ CATALYST

### 1.2. Gebruik van de stof of het mengsel

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Tandheelkunde

#### Ontraden gebruik

Dit product is bedoeld voor gebruik door tandheelkundige professionals.

### 1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

**Adres:** 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft  
**Telefoon:** tel. +31(0)15 7822287  
**E-mail** [environmental.nl@mmm.com](mailto:environmental.nl@mmm.com)  
**Website:** [www.3M.nl](http://www.3M.nl) ([www.3M.nl/VIB](http://www.3M.nl/VIB)).

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 015-7822287, of buiten kantooruren 015-7822333. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### - CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

Dit product is een medisch hulpmiddel zoals omschreven in Richtlijn 93/42/EEG (MDD), het is invasief of komt in direct contact met het menselijk lichaam en is daarom vrijgesteld van de eisen van indeling en etikettering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP; Artikel 1, lid 5). Hoewel het dus niet verplicht is vindt u de classificatie en label informatie hieronder, indien van toepassing.



**Indeling:**

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1B - Skin sens. 1B; H317

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

**2.2. Etiketteringselementen****- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008****Signaalwoord:**

Waarschuwing.

**Gevarenpictogrammen:**

GHS07 (Schadelijk) |

**Pictogrammen:****Ingrediënten:**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
Sulfoniumzout	72140-65-9	276-380-9	15 - 30

**Gevarenaanduidingen:**

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Veiligheidsaanbevelingen:****Preventie:**

P280E Beschermende handschoenen dragen.

**Reactie:**

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

**Overige opmerkingen labeling:**

H372 is niet van toepassing. Materiaal is een pasta, met geen potentieel voor blootstelling door inhalatie.

**2.3. Overige gevaren**

Voor informatie over gevaren en een veilig gebruik, raadpleeg de desbetreffende secties van dit document.

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Reach Registratienummer	Gewichtsprocent	Indeling
Tributyl o-acetylcitraat	77-90-7	201-067-0		35 - 50	Stof niet als gevaarlijk

### 3M™ RAMITEC™ PENTA™ CATALYST

					ingedeeld
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	272-697-1		20 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Sulfoniumzout	72140-65-9	276-380-9		15 - 30	Acute tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317
Kieselgoer, onder toevoer van watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	68855-54-9	272-489-0		1 - 20	STOT RE 2, H373
Polyethyleen-polypropyleen glycol	9003-11-6			1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
PIGMENT GEEL	100208-62-6	309-264-4		< 2	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Omschrijving van eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

#### Aanraking met de huid:

Onmiddellijk wassen met zeep en water. Verwijder gecontamineerde kleren en was ze alvorens terug te gebruiken. Raadpleeg een arts wanneer de symptomen zich ontwikkelen.

#### Aanraking met de ogen:

Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

#### Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

### 4.2. Meest belangrijke symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

### 4.3. Indicatie vereist onmiddellijke raadpleging van een arts en speciale behandeling

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen aanwezig in dit product.

### **Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten**

#### **Stof**

Koolmonoxide  
Koolstofdioxide  
Irriterende dampen of gassen

#### **Conditie**

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Geen speciale, extra beschermende maatregelen voor brandweerlieden voorzien.

## **6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Voorkom lozing in het milieu.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## **7. HANTERING EN OPSLAG**

### **7.1. Hantering**

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Vermijd het product in contact met de ogen te krijgen. Een aanbrengtechniek zonder aanraking wordt aanbevolen. Indien aanraking met de huid, wassen met water en zeep. Indien het product in aanraking komt met de handschoen, deze uittrekken en verwijderen, handen onmiddellijk wassen met water en zeep en opnieuw handschoenen aantrekken.

### **7.2. Opslag**

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet opslaan in de buurt van sterke basen. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

### **7.3. Specifiek gebruik**

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Grenswaarden voor blootstelling

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
Cristobaliet	68855-54-9	NL grenswaarden	TGG (als inadembare stof) (8h): 0,075 mg/m <sup>3</sup>	Rubriek B: Lijst van carcinogene stoffen

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Gebruiken in goed geventileerde ruimten.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

#### Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:

Veiligheidsbril met zijkappen

#### Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

#### Huid-/handbescherming:

Zie sectie 7.1 voor meer informatie over bescherming van de huid.

#### Ademhalingsbescherming:

Geen vereist.

## 9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Algemene informatie

Fysische toestand	Vast
Specifieke fysische vorm:	Pasta
Vorm/Geur	Lichte, karakteristieke geur, gele pasta
Geurdrempel	Geen gegevens beschikbaar
pH	Niet van toepassing
Kookpunt/kooktraject	Niet van toepassing
Smeltpunt	Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld
Ontploffingseigenschappen	Niet ingedeeld
Oxiderende eigenschappen	Niet ingedeeld
Vlampunt	Vlampunt > 93°C

<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Dampspanning</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Relatieve dichtheid</b>	<i>&gt; 1 [Ref Std: WATER=1]</i>
<b>Wateroplosbaarheid</b>	<i>Verwaarloosbaar</i>
<b>Niet-water Oplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Dampdichtheid</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Viscositeit</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

**9.2. Overige informatie**

<b>EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Vluchtigheidspercentage</b>	<i>Niet van toepassing</i>

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1. Reactiviteit**

Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Warmte

**10.5. Te vermijden stoffen**

Sterke zuren

Sterke basen

Sterk oxiderende stoffen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten****Stof****Conditie**

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en data zoals aanwezig in rubriek 11 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Tekenen en symptomen van blootstelling:

**Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.**

**Inademing:**

Dit product kan een karakteristieke geur hebben. Er worden echter geen schadelijke gezondheidseffecten verwacht.

**Aanraking met de huid:**

Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwellings, jeuk en een droge huid . Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

**Aanraking met de ogen:**

Oogcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

**Inslikken:**

Kan schadelijk zijn na inslikken. Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

**Bijkomende effecten op de gezondheid:**

**Enmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:**

Depressie van het centraal zenuwstelsel: tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, vertraagd reactievermogen, moeilijk spreken en bewusteloosheid.

**Carcinogeniteit:**

Er wordt niet verwacht dat volgende gezondheidsrisico's optreden bij normaal, daartoe voorzien gebruik:

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die kanker kan/kunnen veroorzaken.

**Toxicologische gegevens**

Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

**Acute toxiciteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg/kg
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE2.000 - 5.000 mg.kg
Tributyl o-acetylcitraat	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Tributyl o-acetylcitraat	Inslikken:	Rat	LD50 > 25.000 mg/kg
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg/kg
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.110 mg/kg
Sulfoniumzout	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
Sulfoniumzout	Inslikken:	Rat	LD50 300-2000 mg/kg
Kieselgoer, onder toevoer van watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Kieselgoer, onder toevoer van watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 2,7 mg/l
Kieselgoer, onder toevoer van watervrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
Polyethyleen-polypropyleen glycol	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg

**3M™ RAMITEC™ PENTA™ CATALYST**

Polyethyleen-polypropyleen glycol	Inslikken:	Rat	LD50 5.700 mg/kg
PIGMENT GEEL	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
PIGMENT GEEL	Inslikken:	Rat	LD50 2.000 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

Naam	Soort	Waarde
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Konijn	Geen significante irritatie
Sulfoniumzout	Konijn	Licht irriterend
Kieselgoer, onder toevoer van water vrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	In vitro gegevens	Geen significante irritatie

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Naam	Soort	Waarde
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Konijn	Geen significante irritatie
Sulfoniumzout	Konijn	Geen significante irritatie
Kieselgoer, onder toevoer van water vrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	Konijn	Licht irriterend

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
Sulfoniumzout	Muis	Sensibiliserend
Kieselgoer, onder toevoer van water vrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	Muis	Niet ingedeeld

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Naam	Route	Waarde
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	In Vitro	Niet mutageen
Sulfoniumzout	In Vitro	Niet mutageen
Kieselgoer, onder toevoer van water vrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

**Carcinogeniteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Niet gespecificeerd	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Kieselgoer, onder toevoer van water vrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	Inademing	Menselijk en dierlijk	Carcinogeen

**Voortplantingstoxiciteit****Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

**3M™ RAMITEC™ PENTA™ CATALYST**

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inslippen:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generatie
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inslippen:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generatie
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inslippen:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming

**Doelorga(n)(en)****Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(n)(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Sulfoniumzout	Inslippen:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Rat	LOAEL 2.000 mg/kg	
Sulfoniumzout	Inslippen:	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 300 mg/kg	

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(n)(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inademing	ademhalingssysteem   silicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Kiezelgoer, onder toevoer van waterdrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	Inademing	silicose	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Kiezelgoer, onder toevoer van waterdrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	Inslippen:	Bloedcelproductiesysteem   ogen   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 3.738 mg/kg/day	90 dagen

**Aspiratiegevaar**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

**Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

**12.1. Ecotoxiciteit**



**3M™ RAMITEC™ PENTA™ CATALYST**

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS-nr.	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Tributyl o-acetylacrylaat	77-90-7	Vis - Bluegill (Lepomis macrochirus)	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>=38 mg/l
Tributyl o-acetylacrylaat	77-90-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	74,4 mg/l
Tributyl o-acetylacrylaat	77-90-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	7,82 mg/l
Tributyl o-acetylacrylaat	77-90-7	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	>1,11 mg/l
Tributyl o-acetylacrylaat	77-90-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	4,65 mg/l
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Algen	Schatting	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Sulfoniumzout	72140-65-9		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Kieselgoer, onder toevoer van waterrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	68855-54-9		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Polyethyleen-polypropyleen glycol	9003-11-6		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
PIGMENT GEEL	100208-62-6		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			

**12.2. Mobiliteit**

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Tributyl o-acetylacrylaat	77-90-7	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	48 Gewichtsprocent	Overige methoden
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfoniumzout	72140-65-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Kieselgoer, onder toevoer van waterrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	68855-54-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyethyleen-polypropyleen glycol	9003-11-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
PIGMENT GEEL	100208-62-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

### 12.3. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Tributyl o-acetylacrylaat	77-90-7	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	5.1	Schatting: Bioconcentratiefactor
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfoniumzout	72140-65-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Kiezelgoer, onder toevoer van waterrij natriumcarbonaat gecalcineerd (Cristobaliet 1 - <10%)	68855-54-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyethyleen-polypropyleen glycol	9003-11-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
PIGMENT GEEL	100208-62-6	Schatting Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-8.48	Schatting: partiticoëfficiënt n-Octanol/water

### 12.4. Mogelijke bioaccumulatie

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

### 12.5. Resultaten van PBT-beoordeling

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethode

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Disponeer het uitgeharde (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie. Er zijn geen andere verwijderingsopties beschikbaar. Het niet-volledig uitgeharde of gepolymeriseerde product zou kunnen verwijderd worden op een stortplaats geschikt voor industrieel afval.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

#### EURAL (product zoals verkocht):

18.01.06\* Chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/IMDG/IATA: Niet gevaarlijk voor transport.

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuwetgeving voor deze stof of dit mengsel

#### Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing

## Rubriek 16: Overige informatie

### Lijst van relevante H-zinnen:

H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling.

### Revisie-informatie:

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Productnaam - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Ontraden gebruik (informatie) - Informatie aangepast.

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie toegevoegd.

Rubriek 2: H-zin - Informatie toegevoegd.

Rubriek 2: Aanduiding van gevaar (informatie) - Informatie verwijderd.

Label: CLP Classificatie - Informatie toegevoegd.

Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.

Section 02: Label Elements: CLP Medical Device - Informatie toegevoegd.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie toegevoegd.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie toegevoegd.

Etiket: Grafische tekst - Informatie verwijderd.

Label: Grafisch - Informatie toegevoegd.

Label: Grafisch - Informatie verwijderd.

Label: Signaalwoord - Informatie toegevoegd.

Rubriek 2: R-zin referentie - Informatie verwijderd.

Opmerking - Informatie verwijderd.

Rubriek 3 en rubriek 9: Algemene fysische vorm (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie toegevoegd.

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie verwijderd.

Rubriek 03: Verwijzing naar H-zin uitleg in rubriek 016 - Informatie toegevoegd.

Rubriek 3: Referentie naar R- en H-zinnen - uitleg in Rubriek 16 - Informatie verwijderd.

Referentie naar sectie 15 voor informatie ivm nota's - Informatie verwijderd.

Rubriek 4: Eerstehulp na aanraking met de ogen (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 4: Eerste hulp na huidcontact (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - opruiming (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie toegevoegd.

Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.

OEL Reg Agency Desc - Informatie toegevoegd.

STEL - Informatie toegevoegd.

TGG - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tekst aspiratiegevaar - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Carcinogeengevaren (informatie) - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Ogen (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Inslikken (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Huid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Ademhalingsgevoeligheid tekst - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.  
Rubriek 15: Opmerkingen label en EU detergent - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 16: Lijst met R-zinnen (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 16: Lijst met relevante R-zinnen - Informatie verwijderd.  
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

**DISCLAIMER:** Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad.

**Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: [www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib).**