### 3MTM ESPETM EXPRESSTM 2 PENTA PUTTY Refill



### Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2013, 3M Alle Rechte vorbehalten. Das Vervielfältigen bzw. Herunterladen dieses Dokuments ist ausschließlich zu dem Zweck gestattet, sich mit der richtigen Anwendung und dem sicheren Umgang der darin beschriebenen 3M Produkte vertraut zu machen. Diese Informationen der 3M, müssen vollständig vervielfältigt bzw. heruntergeladen werden und dürfen inhaltlich nicht verändert werden.

**Dokument:** 21-9870-3 **Version:** 1.00

Ausgabedatum: 14/03/2013 Ersetzt Ausgabe vom:

Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14): 1.00 (14/03/2013)

Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 1907/2006 (REACH)

# BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

3MTM ESPETM EXPRESSTM 2 PENTA PUTTY Refill

#### Bestellnummern

70-2011-2474-3

# 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Dentalprodukt

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anschrift: 3M Deutschland GmbH, Standort Seefeld, ESPE Platz, D-82229 Seefeld, Germany

**Tel.** / **Fax.:** Tel.: + 49 (0) 8152-700-0 Fax: + 49 (0) 8152-700-1366

**E-Mail:** produktsicherheit.dental@mmm.com

**Internet:** 3m.com/msds

#### 1.4. Notrufnummer

+ 49 (0) 8152-700-0

+ 49 (0) 171-6515144 außerhalb der Geschäftszeiten

Dieses Produkt besteht aus mehreren Untereinheiten. Auf dieser Seite finden Sie eine Zusammenstellung der Einheiten, die ein Sicherheitsdatenblatt erfordern. Diese Sicherheitsdatenblätter können Sie über die folgenden Dokumentennummern zuordnen:

21-9839-8, 21-9838-0

### ANGABEN ZUM TRANSPORT

70-2011-2474-3

Kein Gefahrgut

### Änderungsgründe:

Keine Änderungsgründe verfügbar.

Seite: 1 von 1



### Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2013, 3M Alle Rechte vorbehalten. Das Vervielfältigen bzw. Herunterladen dieses Dokuments ist ausschließlich zu dem Zweck gestattet, sich mit der richtigen Anwendung und dem sicheren Umgang der darin beschriebenen 3M Produkte vertraut zu machen. Diese Informationen der 3M, müssen vollständig vervielfältigt bzw. heruntergeladen werden und dürfen inhaltlich nicht verändert werden.

**Dokument:** 21-9838-0 **Version:** 1.00

**Ausgabedatum:** 14/03/2013 **Ersetzt Ausgabe vom:** Erste Ausgabe

Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14): 1.00 (14/03/2013)

Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 1907/2006 (REACH)

# ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

3M ESPE EXPRESS<sup>TM</sup> 2 PENTA<sup>TM</sup> PUTTY BAasispaste

LE-F100-0987-7

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

### Identifizierte Verwendungen

Dentalmaterial

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anschrift: 3M Deutschland GmbH, Standort Seefeld, ESPE Platz, D-82229 Seefeld, Germany

**Tel.** / **Fax.:** Tel.: + 49 (0) 8152-700-0 Fax: + 49 (0) 8152-700-1366

**E-Mail:** produktsicherheit.dental@mmm.com

**Internet:** 3m.com/msds

### 1.4. Notrufnummer

+49 (0) 8152-700-0

+ 49 (0) 171-6515144 außerhalb der Geschäftszeiten

# **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

# 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

### Einstufung:

Dieses Produkt ist von der Einstufungs-, Kennzeichnung- und Verpackungspflicht für Stoffe und Gemische gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ausgenommen.

### Stoffrichtlinie 67/548/EWG / Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG

Dieses Produkt ist gemäß EU Richtlinie 1999/45/EG nicht als Gefahrstoff eingestuft.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

### Stoffrichtlinie 67/548/EWG / Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG

Gefahrensymbol(e)

Keine.

Enthält:

Nicht erforderlich.

Gefahrenhinweise (R-Sätze): Keine. Sicherheitsratschläge (S-Sätze): Keine.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemischer Name	CAS-Nr.	EU Verzeichnis	Gew%	Einstufung
Quarz mit Silan behandelt	Keine		65 - 75	
Vinylpolydimethylsiloxan	68083-19-2		10 - 20	
Paraffinöl	8012-95-1	EINECS 232-384-2	1 - 10	R53 (Selbsteinstufung)
				Aquatic Chronic 4, H413 (Selbsteinstufung)
Polydimethylhdyrosiloxan	68037-59-2		< 5	Xn:R20 (Selbsteinstufung)
				Acute Tox. 4, H332 (Selbsteinstufung)
Aluminiumoxid	1344-28-1	EINECS 215-691-6	< 2	
Chromoxid (C.I. 77288)	1308-38-9	EINECS 215-160-9	< 1	
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-Spinell)	1345-16-0	EINECS 310-193-6	< 1	N:R50/53 (Selbsteinstufung)
				Aquatic Acute 1, H400,M=1; Aquatic Chronic 1, H410,M=10 (Selbsteinstufung)

Den vollständigen Text der hier verwendeten R-Sätze und H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes. Weitere Hinweise und Anmerkungen zur Einstufung von Inhaltsstoffen finden Sie gegebenenfalls in Abschnitt 2.2.

Informationen bezüglich der Expositionsgrenzwerte, der persistenten, bioakkumulierbaren und toxischen (PBT) bzw. der sehr persistenten und sehr bioakkumulierbaren (vPvB) Eigenschaften der Inhaltsstoffe finden Sie in den Abschnitten 8 und 12 dieses Sicherheitsdatenblattes.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Finatman

Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen vorgesehen.

### Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Unwohl sein, ärztlichen Rat aufsuchen.

Augenkontakt:

Seite: 2 von 14

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltenden Anzeichen / Symptomen Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht anwendbar.

# ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Bei Brand: Wasser oder Schaum zum Löschen verwenden.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

### Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

StoffBedingungFormaldehydWährend der VerbrennungKohlenmonoxidWährend der VerbrennungKohlendioxidWährend der VerbrennungReizende Dämpfe oder GaseWährend der Verbrennung

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Es werden keine außergewöhnlichen Brand - oder Explosionsgefahren erwartet.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

# **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren** Raum belüften. Bitte die Sicherheitshinweise aus anderen Abschnitten beachten.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Abschnitt 6.4.: Hinweis auf weitere Information in Abschnitt 8 und 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nicht in engen Räumen oder Räumen mit unzureichender Belüftung verwenden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Nach Gebrauch gründlich waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Hinweis auf weitere Informationen in Abschnitt 8 und 10.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Seite: 3 von 14

Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern. Von Säuren, Alkali- und Erdalkalimetallen, Amine, starke Säuren, starke Basen, starke Oxydationsmitteln getrennt lagern. Hinweise auf weitere Information in Abschnitt 10.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 7.1. Maßnahmen zur sicheren Handhabung und 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung der Unverträglichkeiten. Siehe Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung.

# ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

Chemischer Name Chrom (II) Verbindungen	CAS-Nr. 1308-38-9	<b>Quelle</b> MAK lt. DFG	<b>Grenzwert</b> Grenzwert nicht festgelegt.	<b>Zusätzliche Hinweise</b> Kein MAK-Wert festgelegt.
Chrom (II + III) anorganische Verbindungen	1308-38-9	TRGS 900	AGW: 2mg/m3 (E); ÜF:1(E)	Kategorie I
Aluminiumoxid	1344-28-1	MAK lt. DFG	MAK: 4mg/m3(E); 1,5mg/m3(A)	
Aluminiumoxid	1344-28-1	TRGS 900	AGW: 10mg/m3(E): 3 mg/m3(A); ÜF: 2	Kategorie II
Kobalt Verbindungen	1345-16-0	MAK lt. DFG	Grenzwert nicht festgelegt.	H - besondere Gefahr der Hautresorption

MAK lt. DFG: "MAK- und BAT-Werte Liste" der Deutschen Forschungsgemeinschaft

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

Kategorien für "Spitzenbegrenzung":

- Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe;

- Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe'

TRGS 900: TRGS 900: TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

E / A / ÜF / Kategorien für Kurzzeitwerte: siehe oben

MW = Momentanwert

Bemerkung Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Bemerkung Z: ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

ml/m3: Milliliter pro m3 (ppm)

mg/m3: Milligramm pro m3

CEIL: Höchstwert, der zu keinem Zeitpunkt bei der Arbeit überschritten werden darf.

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Hohe Luftwechselrate und/oder lokale Absaugung erforderlich um sicher zustellen, dass die vorgeschriebenen Grenzwerte für die Exposition von Luftschadstoffen und/oder Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dämpfen oder Sprühnebel eingehalten werden. Wenn die Belüftung nicht ausreicht, Atemschutzgerät verwenden.

### 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

### Augen-/Gesichtsschutz

Das Folgende sollte je nach Bedarf allein oder in Kombination getragen werden, um Augenkontakt zu vermeiden: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

#### Hautschutz

Nicht erforderlich.

### Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. Zur Auswahl geeigneter Werkstoffe bitte Hersteller von Körperschutzmitteln konsultieren.

#### Atemschutz

Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist kein Atemschutz erforderlich.

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand / Form:FeststoffWeitere:Paste

Aussehen / Geruch:Geruchlose grüne PasteGeruchsschwelleKeine Daten verfügbar.pH:Nicht anwendbar.Siedepunkt/Siedebereich:Nicht anwendbar.

Schmelzpunkt:
Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):
Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):
Nicht eingestuft
Nicht eingestuft
Oxidierende Eigenschaften:
Nicht eingestuft
Nicht eingestuft
Nicht anwendbar.
Selbstentzündungstemperatur
Untere Explosionsgrenze (UEG):
Nicht anwendbar.

Untere Explosionsgrenze (UEG):

Obere Explosionsgrenze (OEG):

Nicht anwendbar.

Nicht anwendbar.

Nicht anwendbar.

**Relative Dichte:** >=1,73 [*Referenz*:Wasser = 1]

Wasserlöslichkeit keine

Löslichkeit(en) - ohne Wasser Keine Daten verfügbar.

Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:Keine Daten verfügbar.Verdampfungsgeschwindigkeit:Nicht anwendbar.Dampfdichte:Nicht anwendbar.

**Zersetzungstemperatur Viskosität:**Keine Daten verfügbar.

Keine Daten verfügbar.

**Dichte** >=1,73 g/cm3

9.2. Sonstige Angaben

Flüchtige organische Bestandteile:

Flüchtige Bestandteile (%)

VOC abzüglich Wasser und ausgenommener

Nicht anwendbar.

Nicht anwendbar.

Lösemittel:

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Seite: 5 von 14

#### 10.1. Reaktivität

Dieses Produkt kann gegenüber bestimmten Stoffen unter bestimmten Bedingungen reaktiv sein - bitte beachten Sie die weiteren Hinweise in diesem Abschnitt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Alkali- und Erdalkalimetalle, Amine, starke Säuren, Starke Basen, stark oxidierend wirkende Chemikalien

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Stoff** Bedingung

Keine bekannt.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Die folgenden Informationen können von denen in Abschnitt 2 abweichen, wenn spezifische Einstufungen der Inhaltsstoffe von der zuständigen Behörde festgelegt wurden. Daneben können die toxikologischen Daten der Inhaltsstoffe von der Einstufung des Produktes und / oder in den Anzeichen und Symptomen nach Exposition abweichen, wenn ein Inhaltsstoff unterhalb des Schwellenwertes für die Kennzeichnung liegt, für eine Exposition nicht verfügbar ist oder die Daten für das vorliegende Produkt nicht relevant sind.

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Anzeichen und Symptome nach Exposition

Basierend auf Testdaten und / oder Informationen über die Inhaltsstoffe kann dieses Produkt die folgenden Auswirkungen auf die Gesundheit haben:

#### **Einatmen:**

Von einer Exposition durch Inhalation werden keine negativen gesundheitlichen Auswirkungen erwartet.

### Hautkontakt:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei gelegentlichem Hautkontakt keine signifikante Hautreizung zu erwarten.

### Augenkontakt:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei zufälligem Augenkontakt keine signifikante Augenreizung zu erwarten.

### Verschlucken:

Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen.

### Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

Akute Toxizität

Seite: 6 von 14

Name	Expositionsweg	Art	Wert
Produkt	Verschlucken		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
			Daten reichen nicht für eine Einstufung aus;
			berechneter ATE >5.000 mg/kg
Vinylpolydimethylsiloxan	Dermal	Kaninchen	LD50 > 15.440  mg/kg
Vinylpolydimethylsiloxan	Verschlucken	Ratte	LD50 > 15.440  mg/kg
Paraffinöl	Dermal		LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg
Paraffinöl	Verschlucken	Ratte	LD50 > 24.000  mg/kg
Polydimethylhdyrosiloxan	Dermal	Kaninchen	LD50 > 2.000  mg/kg
Polydimethylhdyrosiloxan	Inhalation Staub /	Ratte	LC50 4,2 mg/l
	Nebel (4 Std.)		
Polydimethylhdyrosiloxan	Verschlucken	Ratte	LD50 > 2.000  mg/kg
Aluminiumoxid	Inhalation Staub /	Kaninchen	LC50 > 1.9  mg/l
	Nebel (4 Std.)		
Aluminiumoxid	Verschlucken	Ratte	LD50 > 5.000  mg/kg
Chromoxid (C.I. 77288)	Verschlucken	Ratte	LD50 > 5.000  mg/kg
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-	Verschlucken	Ratte	LD50 > 10.000  mg/kg
Spinell)			

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Name	Art	Wert
Vinylpolydimethylsiloxan		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
Paraffinöl		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
Polydimethylhdyrosiloxan		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
Aluminiumoxid		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
Chromoxid (C.I. 77288)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-Spinell)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Name	Art	Wert
Vinylpolydimethylsiloxan		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
Paraffinöl		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
Polydimethylhdyrosiloxan		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
Aluminiumoxid		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
Chromoxid (C.I. 77288)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-Spinell)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.

Sensibilisierung der Haut		
Name	Art	Wert
Vinylpolydimethylsiloxan		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
Paraffinöl		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
Polydimethylhdyrosiloxan		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
Aluminiumoxid		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.

Seite: 7 von 14

Chromoxid (C.I. 77288)	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-Spinell)	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Sensibilisierung der Atemwege

Name	Art	Wert
Vinylpolydimethylsiloxan		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Paraffinöl		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Polydimethylhdyrosiloxan		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Aluminiumoxid		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Chromoxid (C.I. 77288)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-Spinell)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Keimzell-Mutagenität

Name	Expositionsweg	Wert
Vinylpolydimethylsiloxan		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Paraffinöl		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Polydimethylhdyrosiloxan		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Aluminiumoxid	in vitro	Nicht mutagen
Chromoxid (C.I. 77288)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-Spinell)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Karzinogenität

Name	Expositionsweg	Art	Wert
Vinylpolydimethylsiloxan			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
			reichen nicht für eine Einstufung aus.
Paraffinöl			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
			reichen nicht für eine Einstufung aus.
Polydimethylhdyrosiloxan			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
			reichen nicht für eine Einstufung aus.
Aluminiumoxid	Inhalation		Nicht krebserregend
Chromoxid (C.I. 77288)			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
			reichen nicht für eine Einstufung aus.
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
Spinell)			reichen nicht für eine Einstufung aus.

## $Reproduktion stoxizit \"{a}t$

Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

Name	Expositions-	Wert	Art	Ergebnis	Expositions-
	weg				dauer
Vinylpolydimethylsiloxan		Keine Daten verfügbar oder			
		vorliegende Daten reichen nicht			
		für eine Einstufung aus.			
Paraffinöl		Keine Daten verfügbar oder			
		vorliegende Daten reichen nicht			
		für eine Einstufung aus.			
Polydimethylhdyrosiloxan		Keine Daten verfügbar oder			

Seite: 8 von 14

	vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		
Aluminiumoxid	Keine Daten verfügbar oder		
	vorliegende Daten reichen nicht		
	für eine Einstufung aus.		
Chromoxid (C.I. 77288)	Keine Daten verfügbar oder		
	vorliegende Daten reichen nicht		
	für eine Einstufung aus.		
C.I. PIGMENT BLUE 28	Keine Daten verfügbar oder		
(Cobalt-Spinell)	vorliegende Daten reichen nicht		
	für eine Einstufung aus.		

## Spezifische Zielorgan-Toxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name	Expositions- weg	Spezifische Zielorgan- Toxizität	Wert	Art	Ergebnis	Expositions- dauer
Vinylpoly- dimethylsiloxan			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			
Paraffinöl			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			
Polydimethyl- hdyrosiloxan			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			
Aluminiumoxid	Inhalation	Reizung der Atemwege	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		Reizung Positiv	
Chromoxid (C.I. 77288)			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-Spinell)			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Name	Expositions-	Spezifische	Wert	Art	Ergebnis	Expositions-
	weg	Zielorgan-				dauer
		Toxizität				
Vinylpoly-			Keine Daten verfügbar			
dimethylsiloxan			oder vorliegende Daten			
			reichen nicht für eine			
			Einstufung aus.			
Paraffinöl			Keine Daten verfügbar			
			oder vorliegende Daten			
			reichen nicht für eine			
			Einstufung aus.			
Polydimethyl-			Keine Daten verfügbar			
hdyrosiloxan			oder vorliegende Daten			
			reichen nicht für eine			
			Einstufung aus.			
Aluminiumoxid	Inhalation	Staublunge	Kann bei längerer oder		NOAEL	
			wiederholter Exposition		Nicht	

Seite: 9 von 14

			die Organe schädigen.	anwendbar.	
Aluminiumoxid	Inhalation	Lungen-	Die vorliegenden Daten	NOAEL	
		fibrose	reichen nicht für eine	Nicht	
			Einstufung aus.	anwendbar.	
Chromoxid			Keine Daten verfügbar		
(C.I. 77288)			oder vorliegende Daten		
			reichen nicht für eine		
			Einstufung aus.		
C.I. PIGMENT			Keine Daten verfügbar		
BLUE 28 (Cobalt-			oder vorliegende Daten		
Spinell)			reichen nicht für eine		
			Einstufung aus.		

Aspirationsgefahr

Name	Wert
Vinylpolydimethylsiloxan	Keine Gefahr der Aspiration
Paraffinöl	Keine Gefahr der Aspiration
Polydimethylhdyrosiloxan	Keine Gefahr der Aspiration
Aluminiumoxid	Keine Gefahr der Aspiration
Chromoxid (C.I. 77288)	Keine Gefahr der Aspiration
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-Spinell)	Keine Gefahr der Aspiration

Für zusätzliche toxikologische Information wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.

Sensibilisierende Wirkung bestimmter Bestandteile nach "MAK- und BAT-Werte Liste" der deutschen Forschungsgemeinschaft (Stand: 2011)

Chemischer Name	CAS-Nr.	<u>Einstufung</u>
Chromoxid (C.I. 77288)	1308-38-9	Gefahr der Sensibilisierung der Haut
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-Spinell)	1345-16-0	Gefahr der Sensibilisierung der Atemwege
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-Spinell)	1345-16-0	Gefahr der Sensibilisierung der Haut

# Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe gemäß TRGS 905 Nummer 3

Chemischer Name	CAS-Nr.	<b>Einstufung</b>
Aluminiumoxid	1344-28-1	Krebserzeugend Kategorie 2
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-Spinell)	1345-16-0	krebserzeugend

# Krebserzeugende und keimzellmutagene Wirkung bestimmter Bestandteile nach "MAK- und BAT-Werte Liste" der deutschen Forschungsgemeinschaft (Stand: 2011)

<u>Chemischer Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Einstufung</u>
Aluminiumoxid	1344-28-1	Krebserzeugend Kategorie 2
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-Spinell)	1345-16-0	Krebserzeugend Kategorie 2
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-Spinell)	1345-16-0	Keimzellmutagen Kategorie 3A

# **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Die folgenden Informationen können von denen in Abschnitt 2 abweichen, wenn spezifische Einstufungen der Inhaltsstoffe von der zuständigen Behörde festgelegt wurden. Zusätzliche Informationen die zur Einstufung des Produktes führen, sind auf Anfrage erhältlich. Daneben können Daten über Verbleib und Verhalten in der Umwelt der Inhaltsstoffe von der Einstufung des Produktes abweichen, wenn ein Inhaltsstoff unterhalb des Schwellenwertes für die Kennzeichnung liegt, ein Inhaltsstoff für eine Exposition nicht verfügbar ist oder die Daten für das vorliegende Produkt nicht relevant sind.

### 12.1. Toxizität

### Akute aquatische Toxizität:

Seite: 10 von 14

Nicht akut giftig für Wasserorganismen basierend auf den GHS-Kriterien.

**Chronische aquatische Toxizität:**Nicht chronisch giftig für Wasserorganismen basierend auf den GHS-Kriterien. Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

Stoff	CAS-Nr.	Organismus	Art	Exposition	Endpunkt	Ergebnis
Aluminium- oxid	1344-28-1	Fisch	experimentell	96 Std.	LC(50)	>100 mg/l
Aluminiumoxi d	1344-28-1	Wasserfloh (Daphnie magna)	experimentell	48 Std.	EC(50)	>100 mg/l
Aluminium- oxid	1344-28-1	Grünalge	experimentell	72 Std.	EC(50)	>100 mg/l
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt- Spinell)	1345-16-0	Wasserfloh (Daphnie magna)	Analoge Verbindungen	48 Std.	EC(50)	0,397 mg/l
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt- Spinell)	1345-16-0	Grünalge	Analoge Verbindungen	72 Std.	EC(50)	0,4 mg/l
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt- Spinell)	1345-16-0	Regenbogenfor elle	Analoge Verbindungen	96 Std.	LC(50)	1,406 mg/l
Paraffinöl	8012-95-1	Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)	Abschätzung	96 Std.	LC(50)	>100 mg/l
Aluminium- oxid	1344-28-1	Grünalge	experimentell	72 Std.	Konzentration ohne Wirkung	>100 mg/l
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt- Spinell)	1345-16-0	Wasserfloh (Daphnie magna)	Analoge Verbindungen	21 Tage	Effekt- Konzentration 10%	0,0079 mg/l
Chromoxid (C.I. 77288)	1308-38-9		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			
Polydimethyl- hdyrosiloxan	68037-59-2		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			
Vinylpoly- dimethyl- siloxan	68083-19-2		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine			

Seite: 11 von 14

Einstufung aus.			
-----------------	--	--	--

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Stoff	CAS-Nr.	Testmethode	Dauer	Messgröße	Ergebnis	Protokoll
Polydimethyl- hdyrosiloxan	68037-59-2	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Vinylpoly- dimethylsiloxan	68083-19-2	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Paraffinöl	8012-95-1	Abschätzung biologischer Abbau	28 Tage	CO2-Ent- wicklungstest	10 (Gew%)	OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO2- Entwicklungstest
Chromoxid (C.I. 77288)	1308-38-9	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-Spinell)	1345-16-0	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Aluminiumoxid	1344-28-1	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.

# 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Stoff	CAS-Nr.	Testmethode	Dauer	Messgröße	Ergebnis	Protokoll
Polydimethyl-	68037-59-2	Keine Daten	Nicht	Nicht	Nicht	Nicht anwendbar.
hdyrosiloxan		verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	anwendbar.	anwendbar.	anwendbar.	
Aluminiumoxid	1344-28-1	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Chromoxid (C.I. 77288)	1308-38-9	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Vinylpoly-	68083-19-2	Keine Daten	Nicht	Nicht	Nicht	Nicht anwendbar.

Seite: 12 von 14

dimethylsiloxan		verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	anwendbar.	anwendbar.	anwendbar.	
Paraffinöl	8012-95-1	Abschätzung Biokonzentration		Bioakkumulati onsfaktor		Schätzung: Biokonzentrations- faktor
C.I. PIGMENT BLUE 28 (Cobalt-Spinell)	1345-16-0	Analoge Verbindungen BCF - Fathead Mi	63 Tage	Bioakkumulati onsfaktor	190	Andere Testmethoden

#### 12.4. Mobilität im Boden

Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Derzeit sind keine Informationen verfügbar. Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

# **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Inhalt / Behälter einer Entsorgung gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften zuführen.

Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Entsorgung durch Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Eine ordnungsgemäße Entsorgung kann den Einsatz von zusätzlichem Brennstoff erforderlich machen. Wenn keine anderen Entsorgungswege zur Verfügung stehen, sollte die Möglichkeit der Ablagerung auf einer zugelassenen Deponie für Industrieabfälle geprüft werden.

Restentleerte Verpackungen müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen und lokalen abfallrechtlichen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Verpackungen, die nicht restentleert worden sind, müssen wie das ungenutzte Produkt unter Beachtung der jeweiligen nationalen und lokalen abfallrechtlichen Vorschriften entsorgt werden.

### **ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

# 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

### Status Chemikalienregister weltweit

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Seite: 13 von 14

### Liste der relevanten Gefahrenhinweise

H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

### Liste der verwendeten R-Sätze

R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

### Änderungsgründe:

Keine Änderungsgründe verfügbar.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

Sicherheitsdatenblätter der 3M sind verfügbar unter: www.3m.com/msds



### Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2013, 3M Alle Rechte vorbehalten. Das Vervielfältigen bzw. Herunterladen dieses Dokuments ist ausschließlich zu dem Zweck gestattet, sich mit der richtigen Anwendung und dem sicheren Umgang der darin beschriebenen 3M Produkte vertraut zu machen. Diese Informationen der 3M, müssen vollständig vervielfältigt bzw. heruntergeladen werden und dürfen inhaltlich nicht verändert werden.

**Dokument:** 21-9839-8 **Version:** 1.00

Ausgabedatum: 14/03/2013 Ersetzt Ausgabe vom:

Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14): 1.00 (14/03/2013)

Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 1907/2006 (REACH)

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

3M<sup>TM</sup> ESPE<sup>TM</sup> EXPRESS<sup>TM</sup> 2 PENTA PUTTY Katalysator

LE-F100-0987-6

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

### Identifizierte Verwendungen

Dentalmaterial

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anschrift: 3M Deutschland GmbH, Standort Seefeld, ESPE Platz, D-82229 Seefeld, Germany

**Tel.** / **Fax.:** Tel.: + 49 (0) 8152-700-0 Fax: + 49 (0) 8152-700-1366

**E-Mail:** produktsicherheit.dental@mmm.com

**Internet:** 3m.com/msds

### 1.4. Notrufnummer

+49 (0) 8152-700-0

+ 49 (0) 171-6515144 außerhalb der Geschäftszeiten

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

#### **Einstufung:**

Dieses Produkt ist von der Einstufungs-, Kennzeichnung- und Verpackungspflicht für Stoffe und Gemische gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ausgenommen.

### Stoffrichtlinie 67/548/EWG / Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG

Dieses Produkt ist gemäß EU Richtlinie 1999/45/EG nicht als Gefahrstoff eingestuft.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

### 3MTM ESPETM EXPRESSTM 2 PENTA PUTTY Katalysator

### Stoffrichtlinie 67/548/EWG / Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG

Gefahrensymbol(e)

Keine.

Enthält:

Nicht erforderlich.

Gefahrenhinweise (R-Sätze): Keine. Sicherheitsratschläge (S-Sätze): Keine.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemischer Name	CAS-Nr.	EU Verzeichnis	Gew%	Einstufung
Natriumaluminiumsilicat	37244-96-5		70 - 80	
Vinylpolydimethylsiloxan	68083-19-2		15 - 20	
Weißes Mineralöl (Erdöl)	8042-47-5	EINECS 232-455-8	1 - 5	Xn:R65 (Selbsteinstufung)
				Asp. Tox. 1, H304 (Selbsteinstufung)
Poly(dimethylsiloxan)	63148-62-9		< 3	

Den vollständigen Text der hier verwendeten R-Sätze und H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes. Weitere Hinweise und Anmerkungen zur Einstufung von Inhaltsstoffen finden Sie gegebenenfalls in Abschnitt 2.2.

Informationen bezüglich der Expositionsgrenzwerte, der persistenten, bioakkumulierbaren und toxischen (PBT) bzw. der sehr persistenten und sehr bioakkumulierbaren (vPvB) Eigenschaften der Inhaltsstoffe finden Sie in den Abschnitten 8 und 12 dieses Sicherheitsdatenblattes.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Einatmen:

Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen vorgesehen.

### Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Unwohl sein, ärztlichen Rat aufsuchen.

#### Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltenden Anzeichen / Symptomen Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht anwendbar.

# ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Bei Brand: Wasser oder Schaum zum Löschen verwenden.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

### Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

**Stoff** 

Kohlenmonoxid Kohlendioxid Reizende Dämpfe oder Gase **Bedingung** 

Während der Verbrennung Während der Verbrennung Während der Verbrennung

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Es werden keine außergewöhnlichen Brand - oder Explosionsgefahren erwartet.

# ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

# 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Bitte die Sicherheitshinweise aus anderen Abschnitten beachten.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. Rückstände mit geeignetem Lösemittel aufnehmen (Auswahl des geeigneten Lösemittels ist von autorisierter und kompetenter Person zu treffen). Betroffenen Bereich gut belüften. Die Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen für das gewählte Lösemittel entsprechend den Angaben in dem zugehörigen Etikett und Sicherheitsdatenblatt befolgen. Gesammeltes Material so schnell wie möglich entsorgen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Abschnitt 6.4.: Hinweis auf weitere Information in Abschnitt 8 und 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch gründlich waschen. Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden. Hinweis auf weitere Information in Abschnitt 8 und 10.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nicht in der Wärme von Wärmequellen lagern. Von Alkali- und Erdalkalimetalle, Amine, starke Säuren, Starke Basen, stark oxidierend wirkende Chemikalien getrennt lagern. Von starken Basen getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern. Hinweis auf weitere Information in Abschnitt 10.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 7.1. Maßnahmen zur sicheren Handhabung und 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung der Unverträglichkeiten. Siehe Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung.

# ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche

Seite: 3 von 12

### 3MTM ESPETM EXPRESSTM 2 PENTA PUTTY Katalysator

### Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzwerte

Chemischer Name CAS-Nr. Quelle Grenzwert Zusätzliche Hinweise

Poly(dimethylsiloxan) 63148-62-9 MAK lt. DFG Grenzwert nicht festgelegt.

MAK lt. DFG: "MAK- und BAT-Werte Liste" der Deutschen Forschungsgemeinschaft

E = gemessen als einatembare Fraktion

A = gemessen als alveolengängige Fraktion

ÜF = Überschreitungsfaktor

Kategorien für "Spitzenbegrenzung":

- Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe;

- Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe"

TRGS 900: TRGS 900: TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

E / A / ÜF / Kategorien für Kurzzeitwerte: siehe oben

MW = Momentanwert

Bemerkung Y: ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Bemerkung Z: ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

ml/m3: Milliliter pro m3 (ppm)

mg/m3: Milligramm pro m3

CEIL: Höchstwert, der zu keinem Zeitpunkt bei der Arbeit überschritten werden darf.

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Nicht anwendbar.

### 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

### Augen-/Gesichtsschutz

Das Folgende sollte je nach Bedarf allein oder in Kombination getragen werden, um Augenkontakt zu vermeiden: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

#### Hautschutz

Nicht erforderlich.

### Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen, um Hautkontakt zu vermeiden. Zur Auswahl geeigneter Werkstoffe bitte Hersteller von Körperschutzmitteln konsultieren.

### Atemschutz

Nicht erforderlich.

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand / Form:FeststoffWeitere:Paste

Aussehen / Geruch: Charakteristischer Geruch; weiß

Geruchsschwelle Keine Daten verfügbar.

Seite: 4 von 12

### 3MTM ESPETM EXPRESSTM 2 PENTA PUTTY Katalysator

pH: Nicht anwendbar.
Siedepunkt/Siedebereich: Nicht anwendbar.
Schmelzpunkt: Keine Daten verfügbar.

Entzündlichkeit (Feststoff, Gas): Nicht eingestuft Nicht eingestuft **Explosive Eigenschaften:** Oxidierende Eigenschaften: Nicht eingestuft Flammpunkt: Nicht anwendbar. Keine Daten verfügbar. Selbstentzündungstemperatur **Untere Explosionsgrenze (UEG):** Nicht anwendbar. **Obere Explosionsgrenze (OEG):** Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. **Dampfdruck** 

**Relative Dichte:** >=1,8 [*Referenz*:Wasser = 1]

Wasserlöslichkeit keine

Löslichkeit(en) - ohne Wasser Keine Daten verfügbar.

Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:Keine Daten verfügbar.Verdampfungsgeschwindigkeit:Nicht anwendbar.Dampfdichte:Nicht anwendbar.

ZersetzungstemperaturKeine Daten verfügbar.Viskosität:Keine Daten verfügbar.

**Dichte** >=1,8 g/cm3

9.2. Sonstige Angaben

Flüchtige organische Bestandteile:

Nicht anwendbar.

Nicht anwendbar.

Nicht anwendbar.

VOC abzüglich Wasser und ausgenommener

Nicht anwendbar.

Lösemittel:

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Dieses Produkt kann gegenüber bestimmten Stoffen unter bestimmten Bedingungen reaktiv sein - bitte beachten Sie die weiteren Hinweise in diesem Abschnitt.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Alkali- und Erdalkalimetalle, Amine, starke Säuren, Starke Basen, stark oxidierend wirkende Chemikalien

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

<u>Stoff</u> <u>Bedingung</u>

Keine bekannt.

Seite: 5 von 12

# **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Die folgenden Informationen können von denen in Abschnitt 2 abweichen, wenn spezifische Einstufungen der Inhaltsstoffe von der zuständigen Behörde festgelegt wurden. Daneben können die toxikologischen Daten der Inhaltsstoffe von der Einstufung des Produktes und / oder in den Anzeichen und Symptomen nach Exposition abweichen, wenn ein Inhaltsstoff unterhalb des Schwellenwertes für die Kennzeichnung liegt, für eine Exposition nicht verfügbar ist oder die Daten für das vorliegende Produkt nicht relevant sind.

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Anzeichen und Symptome nach Exposition

Basierend auf Testdaten und / oder Informationen über die Inhaltsstoffe kann dieses Produkt die folgenden Auswirkungen auf die Gesundheit haben:

#### Einatmen:

Von einer Exposition durch Inhalation werden keine negativen gesundheitlichen Auswirkungen erwartet.

#### Hautkontakt:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei gelegentlichem Hautkontakt keine signifikante Hautreizung zu erwarten.

### Augenkontakt:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei zufälligem Augenkontakt keine signifikante Augenreizung zu erwarten.

#### Verschlucken:

Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein. Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen.

### Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

### Akute Toxizität

Expositionsweg	Art	Wert
Verschlucken		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus;
		berechneter ATE3.365,6 mg/kg
Verschlucken		LD50 abgeschätzt: 2.000 - 5.000 mg/kg
Dermal	Kaninchen	LD50 > 15.440 mg/kg
Verschlucken	Ratte	LD50 > 15.440 mg/kg
Dermal	Kaninchen	LD50 > 2.000  mg/kg
Verschlucken	Ratte	LD50 > 5.000  mg/kg
Dermal	Kaninchen	LD50 > 19.400 mg/kg
Verschlucken	Ratte	LD50 > 17.000 mg/kg
	Verschlucken  Verschlucken  Dermal  Verschlucken  Dermal  Verschlucken  Dermal	Verschlucken  Verschlucken  Dermal  Verschlucken  Ratte  Dermal  Verschlucken  Ratte  Dermal  Verschlucken  Ratte  Dermal  Kaninchen  Kaninchen  Kaninchen

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

ALZ-/INCIZWII Kuiig auf uit Haut		
Name	Art	Wert
Natriumaluminiumsilicat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
Vinylpolydimethylsiloxan		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
Weißes Mineralöl (Erdöl)	Kaninchen	Keine signifikante Reizung
Poly(dimethylsiloxan)	Kaninchen	Keine signifikante Reizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Seite: 6 von 12

Name	Art	Wert
Natriumaluminiumsilicat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
Vinylpolydimethylsiloxan		Leicht reizend
Weißes Mineralöl (Erdöl)	Kaninchen	Leicht reizend
Poly(dimethylsiloxan)	Kaninchen	Keine signifikante Reizung

Sensibilisierung der Haut

Name	Art	Wert
Natriumaluminiumsilicat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
Vinylpolydimethylsiloxan		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
Weißes Mineralöl (Erdöl)	Meerschweinchen	Nicht sensibilisierend
Poly(dimethylsiloxan)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten
		reichen nicht für eine Einstufung aus.

Sensibilisierung der Atemwege

Name	Art	Wert
Natriumaluminiumsilicat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Vinylpolydimethylsiloxan		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Weißes Mineralöl (Erdöl)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Poly(dimethylsiloxan)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Keimzell-Mutagenität

Name	Expositionsweg	Wert
Natriumaluminiumsilicat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Vinylpolydimethylsiloxan		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Weißes Mineralöl (Erdöl)	in vitro	Nicht mutagen
Poly(dimethylsiloxan)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende
		Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Karzinogenität

Name	Expositionsweg	Art	Wert
Natriumaluminiumsilicat			Keine Daten verfügbar oder
			vorliegende Daten reichen nicht für
			eine Einstufung aus.
Vinylpolydimethylsiloxan			Keine Daten verfügbar oder
			vorliegende Daten reichen nicht für
			eine Einstufung aus.
Weißes Mineralöl (Erdöl)	Dermal	Maus	Nicht krebserregend
Weißes Mineralöl (Erdöl)	Inhalation	mehrere Tierarten	Nicht krebserregend
Poly(dimethylsiloxan)			Keine Daten verfügbar oder
			vorliegende Daten reichen nicht für
			eine Einstufung aus.

## $Reproduktion stoxizit \"{a}t$

Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

Name	Expositions- weg	Wert	Art	Ergebnis	Expositions- dauer
Natriumaluminiumsilicat		Keine Daten verfügbar oder			
		vorliegende Daten reichen			

Seite: 7 von 12

		nicht für eine Einstufung aus.			
Vinylpolydimethylsiloxan		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			
Weißes Mineralöl (Erdöl)	Verschlucken	Nicht toxisch bzgl. der weiblichen Fortpflanzung.	Ratte	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 Wochen
Weißes Mineralöl (Erdöl)	Verschlucken	Nicht toxisch bzgl. der männlichen Fortpflanzung.	Ratte	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 Wochen
Weißes Mineralöl (Erdöl)	Verschlucken	Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung	Ratte	NOAEL 4.350 mg/kg/day	Während der Trächtigkeit.
Poly(dimethylsiloxan)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			

### Spezifische Zielorgan-Toxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name	Expositions- weg	Spezifische Zielorgan- Toxizität	Wert	Art	Ergebnis	Expositions- dauer
Natrium- aluminiumsilicat			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			
Vinylpoly- dimethylsiloxan			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			
Weißes Mineralöl (Erdöl)			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			
Poly(dimethylsiloxan)			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Name	Expositions-	Spezifische	Wert	Art	Ergebnis	Expositions-
	weg	Zielorgan-				dauer
		Toxizität				
Natrium-			Keine Daten verfügbar			
aluminiumsilicat			oder vorliegende Daten			
			reichen nicht für eine			
			Einstufung aus.			
Vinylpoly-			Keine Daten verfügbar			
dimethylsiloxan			oder vorliegende Daten			
			reichen nicht für eine			
			Einstufung aus.			
Weißes Mineralöl	Verschlucken	Blutbildendes	Die vorliegenden Daten	Ratte	NOAEL	90 Tage
(Erdöl)		System	reichen nicht für eine		1.381	_
			Einstufung aus.		mg/kg/day	
Weißes Mineralöl	Verschlucken	Leber	Die vorliegenden Daten	Ratte	NOAEL	90 Tage
(Erdöl)		Immunsystem	reichen nicht für eine		1.336	

Seite: 8 von 12

Einstufung aus.	mg/kg/day	
-----------------	-----------	--

### Aspirationsgefahr

Name	Wert		
Natriumaluminiumsilicat	Keine Gefahr der Aspiration		
Vinylpolydimethylsiloxan	Keine Gefahr der Aspiration		
Weißes Mineralöl (Erdöl)	Aspirationsgefahr		
Poly(dimethylsiloxan)	Keine Gefahr der Aspiration		

Für zusätzliche toxikologische Information wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.

# **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Die folgenden Informationen können von denen in Abschnitt 2 abweichen, wenn spezifische Einstufungen der Inhaltsstoffe von der zuständigen Behörde festgelegt wurden. Zusätzliche Informationen die zur Einstufung des Produktes führen, sind auf Anfrage erhältlich. Daneben können Daten über Verbleib und Verhalten in der Umwelt der Inhaltsstoffe von der Einstufung des Produktes abweichen, wenn ein Inhaltsstoff unterhalb des Schwellenwertes für die Kennzeichnung liegt, ein Inhaltsstoff für eine Exposition nicht verfügbar ist oder die Daten für das vorliegende Produkt nicht relevant sind.

### 12.1. Toxizität

### Akute aquatische Toxizität:

Nicht akut giftig für Wasserorganismen basierend auf den GHS-Kriterien.

### Chronische aquatische Toxizität:

Nicht chronisch giftig für Wasserorganismen basierend auf den GHS-Kriterien.

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

Stoff	CAS-Nr.	Organismus	Art	Exposition	Endpunkt	Ergebnis
Natrium-	37244-96-5		Keine Daten			
aluminiumsilic			verfügbar oder			
at			vorliegende Daten			
			reichen nicht für			
			eine Einstufung			
			aus.			
Weißes	8042-47-5		Keine Daten			
Mineralöl			verfügbar oder			
(Erdöl)			vorliegende Daten			
			reichen nicht für			
			eine Einstufung			
			aus.			
Vinylpoly-	68083-19-2		Keine Daten			
dimethyl-			verfügbar oder			
siloxan			vorliegende Daten			
			reichen nicht für			
			eine Einstufung			
			aus.			
Poly(dimethyl-	63148-62-9		Keine Daten			
siloxan)			verfügbar oder			
			vorliegende Daten			
			reichen nicht für			
			eine Einstufung			
			aus.			

Seite: 9 von 12

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Testdaten verfügbar.

Stoff	CAS-Nr.	Testmethode	Dauer	Messgröße	Ergebnis	Protokoll
Natrium- aluminium- silicat	37244-96-5	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Weißes Mineralöl (Erdöl)	8042-47-5	Einstufung aus.  Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Vinylpoly- dimethyl- siloxan	68083-19-2	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Poly(dimethylsiloxan)	63148-62-9	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Testdaten verfügbar.

Stoff	CAS-Nr.	Testmethode	Dauer	Messgröße	Ergebnis	Protokoll
Natrium-	37244-96-5	Keine Daten	Nicht	Nicht	Nicht	Nicht
aluminium-		verfügbar oder	anwendbar.	anwendbar.	anwendbar.	anwendbar.
silicat		vorliegende Daten				
		reichen nicht für eine				
		Einstufung aus.				
Weißes	8042-47-5	Keine Daten	Nicht	Nicht	Nicht	Nicht
Mineralöl		verfügbar oder	anwendbar.	anwendbar.	anwendbar.	anwendbar.
(Erdöl)		vorliegende Daten				
		reichen nicht für eine				
		Einstufung aus.				
Vinylpoly-	68083-19-2	Keine Daten	Nicht	Nicht	Nicht	Nicht
dimethyl-		verfügbar oder	anwendbar.	anwendbar.	anwendbar.	anwendbar.
siloxan		vorliegende Daten				
		reichen nicht für eine				
		Einstufung aus.				
Poly(dimethyl-	63148-62-9	Keine Daten	Nicht	Nicht	Nicht	Nicht
siloxan)		verfügbar oder	anwendbar.	anwendbar.	anwendbar.	anwendbar.
		vorliegende Daten				
		reichen nicht für eine				
		Einstufung aus.				

### 12.4. Mobilität im Boden

Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Seite: 10 von 12

Derzeit sind keine Informationen verfügbar. Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

# **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Inhalt / Behälter einer Entsorgung gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften zuführen.

Entsorgung des vollständig ausgehärteten (oder polymerisierten) Materials in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Entsorgung durch (Sonderabfall-)Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Eine ordnungsgemäße Entsorgung kann den Einsatz von zusätzlichem Brennstoff erforderlich machen. Entsorgung des vollständig ausgehärteten (oder polymerisierten) Materials in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Gereinigte Verpackungen können verwertet werden. Nicht gereinigte restentleerte Verpackungen von Gefahrstoffen sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Entsorgung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Mögliche Entsorgungswege mit der zuständigen Behörde abstimmen.

Restentleerte Verpackungen müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen und lokalen abfallrechtlichen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Verpackungen, die nicht restentleert worden sind, müssen wie das ungenutzte Produkt unter Beachtung der jeweiligen nationalen und lokalen abfallrechtlichen Vorschriften entsorgt werden.

# **ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

# 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

### Status Chemikalienregister weltweit

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar.

# **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### Liste der relevanten Gefahrenhinweise

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

#### Liste der verwendeten R-Sätze

R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

### Änderungsgründe:

Keine Änderungsgründe verfügbar.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle

3MTM ESPETM EXPRESSTM 2 PENTA PUTTY Katalysator
Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.
Sicherheitsdatenblätter der 3M sind verfügbar unter: www.3m.com/msds

Seite: 12 von 12