



Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2011, 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: 16-5977-0 **Version:** 1.02
Ausgabedatum: 23/08/2011 **Ersetzt Ausgabe vom:** 01/07/2011
Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):

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

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

3M™ ESPE™ NIMETIC CEM Basispaste

Bestellnummern

LE-FBSE-8100-0 EF-SFD6-8100-0

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

Identifizierte Verwendungen

Dentalprodukt

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anschrift: 3M ESPE, ESPE Platz, D-82229 Seefeld, Germany
Tel. / Fax.: Tel.: + 49 (0) 8152-700-0 Fax: + 49 (0) 8152-700-1366
E-Mail: 3mespe.produktsicherheit@mmm.com
Internet: 3m.com/msds

1.4. Notrufnummer

+ 49 (0) 8152-700-0
+ 49 (0) 171-6515144 außerhalb der Geschäftszeiten

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Gefahrenbezeichnung:

Umweltgefährlich
Xi Reizend
Sensibilisierend

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

3M™ ESPE™ NIMETIC CEM Basispaste

Xi Xi Reizend
N Umweltgefährlich

Enthält:

Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat; (Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat

Gefahrenhinweise (R-Sätze):

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Sicherheitsratschläge (S-Sätze):

S24 Berührung mit der Haut vermeiden.
S37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemischer Name	CAS-Nr.	EU Verzeichnis	Gew. -%	Einstufung
Glaspulver	Keine Daten verfügbar.		50 - 60	
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)-bis(methylen)diacrylat	42594-17-2	EINECS 255-901-3	20 - 30	N:R51/53; R43 (Selbsteinstufung) Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 (Selbsteinstufung)
Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat	1565-94-2	EINECS 216-367-7	5 - 15	R43 (Selbsteinstufung) Skin Sens. 1, H317 (Selbsteinstufung)
Siliziumdioxid mit Silan behandelt	68909-20-6	EINECS 272-697-1	1 - 5	
Titandioxid	13463-67-7	EINECS 236-675-5	1 - 5	
2-Benzotriazolyl-4-methylphenol	2440-22-4	EINECS 219-470-5	< 0,2	R43 (Lieferant) R53 (Selbsteinstufung) Skin Sens. 1, H317 (Lieferant)

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.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt:

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

Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Wenn Anzeichen / Symptome zunehmen, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Einatmen:

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein 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

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

Bedingung

Während der Verbrennung
Während der Verbrennung

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Es werden keine außergewöhnlichen Brand - oder Explosionsgefahren erwartet.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Raum belüften. Informationen zu physikalischen und Gesundheits-Gefahren, Atemschutz, Absaugung und persönlicher Schutzausrüstung finden Sie in weiteren Abschnitten dieses Sicherheitsdatenblattes.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. Aufsaugen oder aufwischen. Vorsicht: Ein Motor kann eine Zündquelle darstellen und brennbare Gase, Dämpfe oder Staub aus der Umgebung entzünden oder zur Explosion bringen. Auffegen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für weitere Information siehe Abschnitt 8 und 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Augenkontakt vermeiden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Möglichst nicht mit der Haut in Berührung bringen. Bei Kontakt mit dem Produkt, Haut mit Wasser und Seife waschen. Acrylate können herkömmliche Schutzhandschuhe durchdringen. Wenn das Produkt mit dem Schutzhandschuh in Berührung kommen sollte, Handschuhe entfernen und entsorgen; Hände sofort mit Wasser und Seife waschen und mit neuen Schutzhandschuhen schützen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

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.

Lagerung gemäß Paragraph 8 Absatz, (1), (4) und (7) der Gefahrstoffverordnung.

Anforderungen der TRGS 510 'Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern' beachten.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Chemischer Name	CAS-Nr.	Quelle	Grenzwert	Zusätzliche Hinweise
Titandioxid	13463-67-7	MAK lt. DFG	Grenzwert nicht festgelegt.	Krebserzeugend Kategorie 3A
Titandioxid	13463-67-7	TRGS 900	AGW: 10mg/m ³ (E): 3 mg/m ³ (A); ÜF: 2	Kategorie II
Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat	1565-94-2	MAK lt. DFG	Grenzwert nicht festgelegt.	Gefahr der Sensibilisierung der Haut
Acrylate und Methacrylate	42594-17-2	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

CELL: 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

Bei offenen Behältern lokale Absaugung verwenden.

Für ausreichende Belüftung bzw. lokale Absaugung sorgen, wenn das Produkt erhitzt wird. In den Fällen, in denen das Produkt entweder während eines nicht bestimmungsgemäßen Gebrauches, oder eines Fehlers in den Gerätschaften extrem überhitzt werden kann, sollte eine lokale Absaugung benutzt werden. Diese lokale Absaugung sollte so dimensioniert sein, dass die auftretenden Zersetzungsprodukte unterhalb erlaubter Grenzwerte bleiben (siehe auch unter Abschnitt 10.6. "Gefährliche Zersetzungsprodukte").

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 Körperschuttmitteln konsultieren. Acrylate können herkömmliche Schutzhandschuhe durchdringen. Wenn das Produkt mit dem Schutzhandschuh in Berührung kommen sollte, Handschuhe entfernen und entsorgen; Hände sofort mit Wasser und Seife waschen und mit neuen Schutzhandschuhen schützen.

Atemschutz

Nicht erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand / Form:	Feststoff
Weitere:	Paste
Aussehen / Geruch:	Gelbe Paste mit leicht acrylartigem Geruch.
pH:	<i>Nicht anwendbar.</i>
Siedepunkt/Siedebereich:	<i>Nicht anwendbar.</i>
Schmelzpunkt:	<i>Nicht anwendbar.</i>
Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):	Nicht eingestuft
Explosive Eigenschaften:	Nicht eingestuft
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht eingestuft
Flammpunkt	Keinen Flammpunkt
Untere Explosionsgrenze (UEG):	<i>Nicht anwendbar.</i>
Obere Explosionsgrenze (OEG):	<i>Nicht anwendbar.</i>
Dampfdruck	<i>Nicht anwendbar.</i>
Relative Dichte:	1,5 - 1,7 [<i>Referenz: Wasser = 1</i>]
Wasserlöslichkeit	keine
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	<i>Nicht anwendbar.</i>
Verdampfungsgeschwindigkeit:	<i>Nicht anwendbar.</i>
Dampfdichte:	<i>Nicht anwendbar.</i>
Viskosität:	1.500 MPa-s - 5.000 MPa-s
Dichte	<i>Keine Daten verfügbar.</i>

9.2. Sonstige Angaben

Flüchtige organische Bestandteile: *Nicht anwendbar.*

Flüchtige Bestandteile (%)	<i>Nicht anwendbar.</i>
VOC abzüglich Wasser und ausgenommener Lösemittel:	<i>Nicht anwendbar.</i>

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

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

<u>Stoff</u>	<u>Bedingung</u>
Keine bekannt.	

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:

Augenkontakt:

Mäßige Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss und verschwommenes Sehvermögen einschließen.

Hautkontakt:

Allergische Hautreaktionen: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz einschließen. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei gelegentlichem Hautkontakt keine signifikante Hautreizung zu erwarten.

Einatmen:

Reizung der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasenlaufen, Kopfschmerzen, Heiserkeit und Hals-

3M™ ESPE™ NIMETIC CEM Basispaste

/Nasenschmerzen sein.

Verschlucken:

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

Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen**Akute Toxizität**

Name	Expositionsweg	Art	Wert	UN GHS Einstufung
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat			Keine Daten verfügbar.	
Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat			Keine Daten verfügbar.	
Titandioxid			Keine Daten verfügbar.	
Siliziumdioxid mit Silan behandelt			Keine Daten verfügbar.	
2-Benzotriazolyl-4-methylphenol			Keine Daten verfügbar.	

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Name	Art	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Testdaten verfügbar; berechnet: verursacht keine signifikante Reizung	Nicht eingestuft
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat		Keine Daten verfügbar.	
Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat		Minimale Reizung	Nicht eingestuft
Titandioxid		Keine Daten verfügbar.	
Siliziumdioxid mit Silan behandelt		Keine Daten verfügbar.	
2-Benzotriazolyl-4-methylphenol		Keine Daten verfügbar.	

Schwere Augenschädigung/-reizung

Name	Art	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Testdaten verfügbar; berechnet: leicht reizend	Kategorie 2B
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat		Leicht reizend	Nicht eingestuft
Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat		Keine Daten verfügbar.	
Titandioxid		Keine Daten verfügbar.	
Siliziumdioxid mit Silan behandelt		Keine Daten verfügbar.	
2-Benzotriazolyl-4-methylphenol		Keine Daten verfügbar.	

Sensibilisierung der Haut

Name	Art	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Testdaten verfügbar.	Kategorie 1 basierend auf den Daten der Komponenten
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat		Sensibilisierend	Kategorie 1
Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat		Sensibilisierend	Kategorie 1
Titandioxid		Keine Daten verfügbar.	
Siliziumdioxid mit Silan behandelt		Keine Daten verfügbar.	
2-Benzotriazolyl-4-methylphenol		Keine Daten verfügbar.	

Sensibilisierung der Atemwege

Name	Art	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Testdaten verfügbar.	Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe.
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat		Keine Daten verfügbar.	
Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat		Keine Daten verfügbar.	
Titandioxid		Keine Daten verfügbar.	
Siliziumdioxid mit Silan behandelt		Keine Daten verfügbar.	
2-Benzotriazolyl-4-methylphenol		Keine Daten verfügbar.	

Keimzell-Mutagenität

Name	Expositionsweg	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Daten verfügbar.	Gesamteinstufung der Keimzell-Mutagenität. Nicht eingestuft
Produkt		Keine Testdaten verfügbar.	
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat		Keine Daten verfügbar.	
Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat		Keine Daten verfügbar.	
Titandioxid		Keine Daten verfügbar.	
Siliziumdioxid mit Silan behandelt		Keine Daten verfügbar.	
2-Benzotriazolyl-4-methylphenol		Keine Daten verfügbar.	

Karzinogenität

Name	Expositionsweg	Art	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt			Keine Testdaten verfügbar.	Nicht eingestuft basierend auf den Daten der Komponenten
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat			Keine Daten verfügbar.	
Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat			Keine Daten verfügbar.	
Titandioxid			Keine Daten verfügbar.	
Siliziumdioxid mit Silan behandelt			Keine Daten verfügbar.	
2-Benzotriazolyl-4-methylphenol			Keine Daten verfügbar.	

Reproduktionstoxizität

Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

Name	Expositionsweg	Wert	Art	Ergebnis	Expositionsdauer	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Testdaten verfügbar.				Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe.
(Octahydro-4,7-methano-1H-		Keine Daten verfügbar.				

3M™ ESPE™ NIMETIC CEM Basispaste

indendiyl)bis(methylen)diacrylat						
Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat		Keine Daten verfügbar.				
Titandioxid		Keine Daten verfügbar.				
Siliziumdioxid mit Silan behandelt		Keine Daten verfügbar.				
2-Benzotriazolyl-4-methylphenol		Keine Daten verfügbar.				

Spezifische Zielorgan-Toxizität**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Name	Expositions- weg	Spezifische Zielorgan- Toxizität	Wert	Art	Ergebnis	Expo- sitions- dauer	UN GHS Einstufung
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat	Inhalation	Reizung der Atemwege	Kann die Atemwege reizen.		Reizung Positiv		Kategorie 3
Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat			Keine Daten verfügbar.				
Titandioxid			Keine Daten verfügbar.				
Siliziumdioxid mit Silan behandelt			Keine Daten verfügbar.				
2-Benzotriazolyl-4-methylphenol			Keine Daten verfügbar.				

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Name	Expo- sitions- weg	Spezifische Zielorgan- Toxizität	Wert	Art	Ergebnis	Expo- sitions- dauer	UN GHS Einstufung
Produkt			Keine Testdaten verfügbar.				Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe.
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diacrylat			Keine Daten verfügbar.				
Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat			Keine Daten verfügbar.				
Titandioxid			Keine Daten verfügbar.				
Siliziumdioxid mit Silan behandelt			Keine Daten verfügbar.				
2-Benzotriazolyl-4-methylphenol			Keine Daten verfügbar.				

Aspirationsgefahr

Name	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt	Keine Testdaten verfügbar.	Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe und/oder der Viskosität.
(Octahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)-diacrylat	Keine Gefahr der Aspiration	Nicht eingestuft
Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat	Keine Gefahr der Aspiration	Nicht eingestuft
Titandioxid	Keine Gefahr der Aspiration	Nicht eingestuft
Siliziumdioxid mit Silan behandelt	Keine Gefahr der Aspiration	Nicht eingestuft
2-Benzotriazolyl-4-methylphenol	Keine Gefahr der Aspiration	Nicht eingestuft

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: 2009)

<u>Chemischer Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Einstufung</u>
Bisphenol-A-diglycidylmethacrylat	1565-94-2	Gefahr der Sensibilisierung der Haut

Krebserzeugende und keimzellmutagene Wirkung bestimmter Bestandteile nach "MAK- und BAT-Werte Liste" der deutschen Forschungsgemeinschaft (Stand: 2009)

<u>Chemischer Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Einstufung</u>
Titandioxid	13463-67-7	Krebserzeugend Kategorie 3A

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

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.
Es liegen zu diesem Produkt keine ökotoxikologischen Daten vor.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Testdaten verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Testdaten verfügbar.

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.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

Thermische Entsorgung in industriellen und kommerziellen Anlagen unter Verwendung brennbaren Materials Als Alternative kann das Produkt in einer zugelassenen Sonderabfallbehandlungsanlage entsorgt werden.

Die Zuordnung der Abfallnummern ist entsprechend der europäischen Verordnung (2000/532/EG) branchen- und prozessspezifisch vom Abfallerzeuger durchzuführen.

Die angegebenen Abfallcodes sind daher lediglich Empfehlungen von 3M für die Entsorgung des unverarbeiteten Produktes. (Abfälle mit einem Sternchen (*) versehen, sind gefährliche Abfälle)

Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:

180106* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

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.

14. Angaben zum Transport

ADR/RID: UN3077, Gefaehrliche Gueter in freigestellten Mengen, Klasse 9, 9, (--).

IMDG-Code: UN3077, DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES, 9, 9, EMS: --.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 9, UN3077.

15. Rechtsvorschriften

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

Karzinogenität

Chemischer Name
Titandioxid

CAS-Nr.
13463-67-7

Einstufung
Das Produkt ist als potentiell krebserzeugend eingestuft (IARC possible human carcinogen 2B).

Verordnung
International Agency for Research on Cancer (IARC)

Status Chemikalienregister weltweit

Alle enthaltenen chemischen Inhaltsstoffe sind gelistet in dem europäischen Altstoffinventar (EINECS), oder sind ausgenommen als Polymer dessen Monomere im EINECS gelistet sind. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Anforderungen an die Anmeldung von Chemikalien nach CEPA überein.

Nationale Rechtsvorschriften

Anforderungen der TRGS 401 'Gefährdung durch Hautkontakt' und TRGS 406 'Sensibilisierende Stoffe für die Atemwege' beachten.

Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Paragraph 22 Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG Stand 31.10.2008) sind zu beachten.

Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Paragraph 4 und 5 der Verordnung zum Schutz der Mütter am Arbeitsplatz (MuSchArbV; Stand 31.10.2006) sind zu beachten.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar.

16. Sonstige Angaben

Liste der relevanten Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335 Kann die Atemwege reizen.

Liste der verwendeten R-Sätze

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

Änderungsgründe:

Folgende Änderung wurde vorgenommen:

Gefahrenhinweise (R-Sätze) geändert.

Sicherheitsratschläge geändert.

Abschnitt 10: \$Möglichkeit gefährlicher Reaktionen\$ geändert.

Abschnitt 9: pH geändert.

Abschnitt 2: Hauptüberschrift geändert.

Abschnitt 4: Hauptüberschrift geändert.

Löschmittel geändert.

Abschnitt 5: Hauptüberschrift geändert.

Hinweise für die Brandbekämpfung geändert.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung geändert.

Umweltschutzmassnahmen geändert.

Abschnitt 6: Hauptüberschrift geändert.

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren geändert.

Abschnitt 8: Hauptüberschrift geändert.

Zu überwachende Parameter geändert.

Abschnitt 10: Hauptüberschrift geändert.

Abschnitt 15: Überschrift Karzinogenität geändert.

Abschnitt 2: \$Enthält: 1,12-Dodecandioldimethacrylat\$ geändert.

Abschnitt 2: \$\$Sicherheitsratschläge (S-Sätze)\$ geändert.

Abschnitt 16: Liste der verwendeten R-Sätze geändert.

Abschnitt 16: Web - Adresse geändert.

Abschnitt 2: Symbol geändert.

Abschnitt 16: UK disclaimer geändert.

Abschnitt 1.1: 3M Bestellnummern geändert.

Abschnitt 9: Verdampfungsgeschwindigkeit Information geändert.

Abschnitt 9: Viskosität geändert.

Abschnitt 15: Information zur Karzinogenität geändert.

Abschnitt 16: Liste der verwendeten R-Sätze geändert.

Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen geändert.

Abschnitt 9: n-Octanol/Wasser Koeffizient Wert geändert.

Abschnitt 9: Siedepunkt/Siedebereich Information geändert.

Abschnitt 9: Relative Dichte Information geändert.

Abschnitt 9: Löslichkeit in Wasser geändert.

Abschnitt 2: \$Gefahrenhinweise (R-Sätze) geändert.

Abschnitt 8: Überschrift Haut- und Handschutz geändert.

Abschnitt 2.1: Information zur Gefahrenbezeichnung geändert.
Abschnitt 9: Entzündlichkeit (Feststoff, Gas) geändert.
Toxizität geändert.
Mobilität im Boden geändert.
Abschnitt 12: Herstellerkontakt geändert.
Abschnitt 12: \$Andere schädliche Wirkungen\$ geändert.
Abschnitt 13: Hinweis zum Abfallcode geändert.
Abschnitt 13: EU Abfallcode (Produkt wie verkauft) geändert.
Nationale Rechtsvorschriften geändert.
Abschnitt 1.4. Notrufnummer geändert.
Copyright geändert.
Abschnitt 9: Flammpunkt geändert.
Abschnitt 9: Schmelzpunkt Information geändert.
Abschnitt 9: Untere Explosionsgrenze (UEG) Information geändert.
Abschnitt 9: Obere Explosionsgrenze (OEG) Information geändert.
Abschnitt 9: Dampfdichte Wert geändert.
Abschnitt 9: Dampfdruck Wert geändert.
Abschnitt 9: Dichte Information geändert.
Abschnitt 9: Sonstige Angaben geändert.
Abschnitt 12: Hinweis auf \$Keine Daten verfügbar\$ geändert.
12.1. Toxizität: \$Keine Testdaten verfügbar\$ geändert.
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: \$Keine Testdaten verfügbar\$ geändert.
12.3. Bioakkumulationspotenzial: \$Keine Daten verfügbar\$ geändert.
Abschnitt 11: Hinweis auf \$Keine Daten verfügbar\$ geändert.
Abschnitt 16: \$Änderungsgründe\$ geändert.
MAK-Grenzwert Überschrift geändert.
Abschnitt 8.1.: Expositionsgrenzwerte geändert.
Abschnitt 8: MAK -Tabelle Expositionsgrenzwerte geändert.
Abschnitt 8.1.: Erklärungen zu den Expositionsgrenzwerten geändert.
Abschnitt 15: Nationale Rechtsvorschriften geändert.
Abschnitt 11: Sensibilisierende Wirkung bestimmter Bestandteile nach \$MAK- und BAT-Werte Liste\$ der deutschen Forschungsgemeinschaft geändert.
Abschnitt 11: Krebserzeugende und keimzellmutagene Wirkung bestimmter Bestandteile nach \$MAK- und BAT-Werte Liste\$ der DFG. geändert.
Abschnitt 7: Hinweise zur Lagerung nach Gefahrstoffverordnung geändert.
Abschnitt 8: Hinweis auf weitere Expositionsgrenzwerte geändert.
Abschnitt 13: \$Verfahren zur Abfallbehandlung\$ geändert.
Abschnitt 11: Akute Toxizität - Tabellenüberschrift geändert.
Abschnitt 11: Akute Toxizität - ATE Texttabelle geändert.
Tabelle \$Aspirationsgefahr\$ geändert.
Abschnitt 11: Tabelle \$Akute Toxizität\$ geändert.
Abschnitt 11: Hinweise zur Klassifizierung geändert.
Abschnitt 11: Zusätzliche Informationen geändert.
Abschnitt 11: Anzeichen und Symptome nach Exposition geändert.
Tabelle \$Karzinogenität\$ geändert.
Abschnitt 11: Überschrift Tabelle \$Karzinogenität\$ geändert.
Abschnitt 11: Überschrift Tabelle \$Schwere Augenschädigung / -reizung\$ geändert.
Abschnitt 11: Tabelle \$Schwere Augenschädigung/-reizung\$ geändert.
Tabelle \$Keimzell-Mutagenität\$ geändert.
Abschnitt 11: Keimzell-Mutagenität geändert.
Abschnitt 11: Tabelle \$Sensibilisierung der Haut\$ geändert.
Tabelle \$Sensibilisierung der Atemwege\$ geändert.
Tabelle \$Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung\$ geändert.
Abschnitt 11: Überschrift Tabelle \$Reproduktionstoxizität\$ geändert.
Abschnitt 11: Tabelle \$Ätz-/Reizwirkung auf die Haut\$ geändert.
Abschnitt 11: Überschrift \$Spezifische Zielorgan-Toxizität\$ geändert.

Abschnitt 11: Überschrift Tabelle \$Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition\$ geändert.
Abschnitt 11: Tabelle \$Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition\$ geändert.
Abschnitt 11: Überschrift Tabelle \$Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition\$ geändert.
Abschnitt 11: Tabelle \$Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition\$ geändert.
Abschnitt 11: Augenkontakt geändert.
Abschnitt 11: Hautkontakt geändert.
Abschnitt 11: Einatmen geändert.
Abschnitt 11: Verschlucken geändert.
Abschnitt 11: Überschrift \$Ätz-/Reizwirkung auf die Haut\$ geändert.
Abschnitt 3: Vollständiger Text der R- und H-Sätze geändert.
Abschnitt 3: Hinweis geändert.
Abschnitt 12: Hinweis geändert.
Abschnitt 12: \$Keine PBT/vPvB Informationen verfügbar\$ geändert.
Abschnitt 5: Überschrift \$Gefährliche Zersetzungsprodukte\$ geändert.
Abschnitt 5: Tabelle \$Gefährliche Zersetzungsprodukte\$ geändert.
Abschnitt 5: Löschmittel geändert.
Abschnitt 5: Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren geändert.
Abschnitt 5: Hinweise für die Brandbekämpfung geändert.
Abschnitt 6: Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen geändert.
Abschnitt 6: Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung geändert.
Für weitere Information siehe Abschnitt 8 und 13. geändert.
Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung geändert.
Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten geändert.
Abschnitt 7: Weiter Informationen geändert.
Abschnitt 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung geändert.
Abschnitt 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung geändert.
Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung) geändert.
Abschnitt 8: Geeignete technische Steuerungseinrichtungen geändert.
Abschnitt 8: Individuelle Schutzmaßnahmen - Haut- und Handschutz Information geändert.
Abschnitt 10.1. Überschrift \$Reaktivität\$ geändert.
Abschnitt 10.2. Überschrift \$Chemische Stabilität\$ geändert.
Abschnitt 10.3. Überschrift \$Möglichkeit gefährlicher Reaktionen\$ geändert.
Abschnitt 10.5. Überschrift \$Unverträgliche Materialien\$ geändert.
Abschnitt 10.6 Überschrift geändert.
10. Gefährliche Zersetzungsprodukte geändert.
10.1. Reaktivität geändert.
Abschnitt 13.1.: Abfallentsorgung geändert.
Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen geändert.
Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen geändert.
Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung geändert.
Abschnitt 4: ErsteHilfe-Maßnahmen bei Augenkontakt geändert.
Abschnitt 4: Hautkontakt geändert.
Abschnitt 4: Einatmen geändert.
Abschnitt 4: Verschlucken geändert.
Liste der relevanten Gefahrenhinweise (H-Sätze) geändert.
Abschnitt 4.2.: Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen geändert.
Expositionsgrenzwerte geändert.
Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch geändert.

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, 2011, 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: 16-5978-8 **Version:** 1.01
Ausgabedatum: 23/08/2011 **Ersetzt Ausgabe vom:** 02/11/2010
Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):

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

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

3M™ ESPE™ NIMETIC CEM Katalysatorpaste

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

Identifizierte Verwendungen

Dentalprodukt

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anschrift: 3M ESPE, ESPE Platz, D-82229 Seefeld, Germany
Tel. / Fax.: Tel.: + 49 (0) 8152-700-0 Fax: + 49 (0) 8152-700-1366
E-Mail: 3mespe.produktsicherheit@mmm.com
Internet: 3m.com/msds

1.4. Notrufnummer

+ 49 (0) 8152-700-0
+ 49 (0) 171-6515144 außerhalb der Geschäftszeiten

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung: Keine

Enthält:

Bestandteile sind in der Kennzeichnung nicht zu nennen.

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

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemischer Name	CAS-Nr.	EU Verzeichnis	Gew. -%	Einstufung
Glaspulver	Keine Daten verfügbar.		50 - 60	
Dimethacrylat, substituiert	27689-12-9	EINECS 248-607-1	40 - 50	
Siliziumdioxid mit Silan behandelt	68909-20-6	EINECS 272-697-1	1 - 5	

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.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt:

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

Hautkontakt:

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

Einatmen:

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken:

Keine besonderen Erste-Hilfe-Maßnahmen vorgesehen.

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

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

Formaldehyd
Kohlenmonoxid
Kohlendioxid

Bedingung

Während der Verbrennung
Während der Verbrennung
Während der Verbrennung

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Es werden keine außergewöhnlichen Brand - oder Explosionsgefahren erwartet.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Raum belüften.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. Aufsaugen oder aufwischen. Vorsicht: Ein Motor kann eine Zündquelle darstellen und brennbare Gase, Dämpfe oder Staub aus der Umgebung entzünden oder zur Explosion bringen. Auffegen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für weitere Information siehe Abschnitt 8 und 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Möglichst nicht mit der Haut in Berührung bringen. Bei Kontakt mit dem Produkt, Haut mit Wasser und Seife waschen.

Acrylate können herkömmliche Schutzhandschuhe durchdringen. Wenn das Produkt mit dem Schutzhandschuh in Berührung kommen sollte, Handschuhe entfernen und entsorgen; Hände sofort mit Wasser und Seife waschen und mit neuen Schutzhandschuhen schützen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Keine speziellen Anforderungen an die Lagerung.

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.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Für die in Abschnitt 3 genannten Inhaltsstoffe liegen keine Expositionsgrenzwerte vor.

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Bei offenen Behältern lokale Absaugung verwenden. Für ausreichende Belüftung bzw. lokale Absaugung sorgen, wenn das Produkt erhitzt wird.

In den Fällen, in denen das Produkt entweder während eines nicht bestimmungsgemäßen Gebrauches, oder eines Fehlers in den Gerätschaften extrem überhitzt werden kann, sollte eine lokale Absaugung benutzt werden. Diese lokale Absaugung sollte so dimensioniert sein, dass die auftretenden Zersetzungsprodukte unterhalb erlaubter Grenzwerte bleiben (siehe auch unter Abschnitt 10.6 „Gefährliche Zersetzungsprodukte“).

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 Körperschuttmitteln konsultieren. Siehe auch Abschnitt 7.1.

Atemschutz

Nicht erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand / Form:	Feststoff
Weitere:	Paste
Aussehen / Geruch:	Leicht nach Acrylat riechende farblose Paste
pH:	<i>Nicht anwendbar.</i>
Siedepunkt/Siedebereich:	<i>Nicht anwendbar.</i>
Schmelzpunkt:	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):	Nicht eingestuft
Explosive Eigenschaften:	Nicht eingestuft
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht eingestuft
Flammpunkt	Keinen Flammpunkt
Untere Explosionsgrenze (UEG):	<i>Nicht anwendbar.</i>
Obere Explosionsgrenze (OEG):	<i>Nicht anwendbar.</i>
Dampfdruck	<i>Nicht anwendbar.</i>
Relative Dichte:	1,5 - 1,7 [<i>Referenz: Wasser = 1</i>]
Wasserlöslichkeit	keine
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	<i>Nicht anwendbar.</i>
Verdampfungsgeschwindigkeit:	<i>Nicht anwendbar.</i>
Dampfdichte:	<i>Nicht anwendbar.</i>
Viskosität:	20.000 - 30.000 MPa-s

9.2. Sonstige Angaben

Flüchtige organische Bestandteile: *Nicht anwendbar.*

Flüchtige Bestandteile (%)	<i>Nicht anwendbar.</i>
VOC abzüglich Wasser und ausgenommener Lösemittel:	<i>Nicht anwendbar.</i>

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

Keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

<u>Stoff</u>	<u>Bedingung</u>
Keine bekannt.	

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:

Augenkontakt:

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

Hautkontakt:

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

Einatmen:

Reizung der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasenlaufen, Kopfschmerzen, Heiserkeit und Hals-/Nasenschmerzen sein.

3M™ ESPE™ NIMETIC CEM Katalysatorpaste**Verschlucken:**

Von einem versehentlichen Verschlucken werden keine nachteiligen Auswirkungen auf die Gesundheit erwartet.

Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen**Akute Toxizität**

Name	Expositionsweg	Art	Wert	UN GHS Einstufung
Dimethacrylat, substituiert			Keine Daten verfügbar.	
Siliziumdioxid mit Silan behandelt			Keine Daten verfügbar.	

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Name	Art	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Testdaten verfügbar; berechnet: verursacht keine signifikante Reizung	Nicht eingestuft
Dimethacrylat, substituiert		Keine Daten verfügbar.	
Siliziumdioxid mit Silan behandelt		Keine Daten verfügbar.	

Schwere Augenschädigung/-reizung

Name	Art	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Testdaten verfügbar; berechnet: verursacht keine signifikante Reizung	Nicht eingestuft
Dimethacrylat, substituiert		Leicht reizend	Nicht eingestuft
Siliziumdioxid mit Silan behandelt		Keine Daten verfügbar.	

Sensibilisierung der Haut

Name	Art	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Testdaten verfügbar.	Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe.
Dimethacrylat, substituiert		Keine Daten verfügbar.	
Siliziumdioxid mit Silan behandelt		Keine Daten verfügbar.	

Sensibilisierung der Atemwege

Name	Art	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Testdaten verfügbar.	Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe.
Dimethacrylat, substituiert		Keine Daten verfügbar.	
Siliziumdioxid mit Silan behandelt		Keine Daten verfügbar.	

Keimzell-Mutagenität

Name	Expositionsweg	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Daten verfügbar.	Gesamteinstufung der Keimzell-Mutagenität. Nicht eingestuft
Produkt		Keine Testdaten verfügbar.	
Dimethacrylat, substituiert		Keine Daten verfügbar.	
Siliziumdioxid mit Silan behandelt		Keine Daten verfügbar.	

Karzinogenität

3M™ ESPE™ NIMETIC CEM Katalysatorpaste

Name	Expositionsweg	Art	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt			Keine Testdaten verfügbar.	Nicht eingestuft basierend auf den Daten der Komponenten
Dimethacrylat, substituiert			Keine Daten verfügbar.	
Siliziumdioxid mit Silan behandelt			Keine Daten verfügbar.	

Reproduktionstoxizität

Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

Name	Expositionsweg	Wert	Art	Ergebnis	Expositionsdauer	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Testdaten verfügbar.				Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe.
Dimethacrylat, substituiert		Keine Daten verfügbar.				
Siliziumdioxid mit Silan behandelt		Keine Daten verfügbar.				

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name	Expositionsweg	Spezifische Zielorgan-Toxizität	Wert	Art	Ergebnis	Expositionsdauer	UN GHS Einstufung
Dimethacrylat, substituiert			Keine Daten verfügbar.				
Siliziumdioxid mit Silan behandelt	Inhalation	Reizung der Atemwege	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		Reizung Positiv		Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Name	Expositionsweg	Spezifische Zielorgan-Toxizität	Wert	Art	Ergebnis	Expositionsdauer	UN GHS Einstufung
Produkt			Keine Testdaten verfügbar.				Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe.
Dimethacrylat, substituiert			Keine Daten verfügbar.				
Siliziumdioxid mit Silan behandelt			Keine Daten verfügbar.				

Aspirationsgefahr

Name	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt	Keine Testdaten verfügbar.	Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe und/oder der Viskosität.
Dimethacrylat, substituiert	Keine Gefahr der Aspiration	Nicht eingestuft
Siliziumdioxid mit Silan behandelt	Keine Gefahr der Aspiration	Nicht eingestuft

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

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

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.
Es liegen zu diesem Produkt keine ökotoxikologischen Daten vor.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Testdaten verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Testdaten verfügbar.

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.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

Thermische Entsorgung in industriellen und kommerziellen Anlagen unter Verwendung brennbaren Materials Als Alternative kann das Produkt in einer zugelassenen Sonderabfallbehandlungsanlage entsorgt werden.

Die Zuordnung der Abfallnummern ist entsprechend der europäischen Verordnung (2000/532/EG) branchen- und prozessspezifisch vom Abfallerzeuger durchzuführen.

Die angegebenen Abfallcodes sind daher lediglich Empfehlungen von 3M für die Entsorgung des unverarbeiteten Produktes.

(Abfälle mit einem Sternchen (*) versehen, sind gefährliche Abfälle)

Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:

180106* Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten

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.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften

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

Status Chemikalienregister weltweit

Alle enthaltenen chemischen Inhaltsstoffe sind gelistet in dem europäischen Altstoffinventar (EINECS), oder sind ausgenommen als Polymer dessen Monomere im EINECS gelistet sind. Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Anforderungen an die Anmeldung von Chemikalien nach CEPA überein.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar.

16. Sonstige Angaben

Änderungsgründe:

Folgende Änderung wurde vorgenommen:

Abschnitt 1: Produktidentifikator geändert.

Abschnitt 10: \$Möglichkeit gefährlicher Reaktionen\$ geändert.

Seitenüberschrift: Produktname geändert.

Abschnitt 9: pH geändert.

Abschnitt 1: Hauptüberschrift geändert.

1.1 Produktidentifikator geändert.

Abschnitt 1: Überschrift 1.2. geändert.

Abschnitt 1: Überschrift 1.3. geändert.

Abschnitt 1: Überschrift 1.4. geändert.

Abschnitt 2: Hauptüberschrift geändert.

Abschnitt 3: Hauptüberschrift geändert.

Abschnitt 4: Hauptüberschrift geändert.

Löschmittel geändert.

Abschnitt 5: Hauptüberschrift geändert.

Hinweise für die Brandbekämpfung geändert.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren geändert.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung geändert.

Umweltschutzmassnahmen geändert.

Abschnitt 6: Hauptüberschrift geändert.

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren geändert.

Abschnitt 7: Hauptüberschrift geändert.

Abschnitt 8: Hauptüberschrift geändert.

Zu überwachende Parameter geändert.

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen geändert.
Abschnitt 9: Aussehen / Geruch geändert.
Abschnitt 9: Hauptüberschrift geändert.
Abschnitt 9: Angaben zu physikalischen und chemischen Eigenschaften geändert.
Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften geändert.
Sonstige Angaben geändert.
Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen geändert.
Abschnitt 10: Hauptüberschrift geändert.
Abschnitt 11: Hauptüberschrift geändert.
Abschnitt 12: Hauptüberschrift geändert.
Abschnitt 13: Hauptüberschrift geändert.
Abschnitt 14: Hauptüberschrift geändert.
Abschnitt 15: Hauptüberschrift geändert.
Abschnitt 2: \$Enthält: 1,12-Dodecandioldimethacrylat\$ geändert.
Abschnitt 2: \$\$Sicherheitsratschläge (S-Sätze)\$ geändert.
Abschnitt 16: Hauptüberschrift geändert.
Abschnitt 16: UK disclaimer geändert.
Abschnitt 9: Verdampfungsgeschwindigkeit Information geändert.
Abschnitt 9: Viskosität geändert.
Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen geändert.
Abschnitt 9: n-Octanol/Wasser Koeffizient Wert geändert.
Abschnitt 9: Siedepunkt/Siedebereich Information geändert.
Abschnitt 9: Relative Dichte Information geändert.
Abschnitt 9: Löslichkeit in Wasser geändert.
Abschnitt 2: \$Gefahrenhinweise (R-Sätze) geändert.
Abschnitt 8: Überschrift \$Augen- / Gesichtsschutz\$ geändert.
Abschnitt 8: Überschrift Haut- und Handschutz geändert.
Abschnitt 9: Entzündlichkeit (Feststoff, Gas) geändert.
Abschnitt 9: Überschrift \$Explosive Eigenschaften\$ geändert.
Toxizität geändert.
Mobilität im Boden geändert.
Abschnitt 12: Herstellerkontakt geändert.
Persistenz und Abbaubarkeit geändert.
Bioakkumulationspotential geändert.
Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung geändert.
Abschnitt 12: \$Andere schädliche Wirkungen\$ geändert.
Abschnitt 9: Entzündlichkeit (Feststoff, Gas) geändert.
Abschnitt 9: Explosive Eigenschaften geändert.
Abschnitt 9: Oxidierende Eigenschaften geändert.
Nationale Rechtsvorschriften geändert.
Abschnitt 1: Adresse geändert.
Abschnitt 1.4. Notrufnummer geändert.
Copyright geändert.
Abschnitt 9: Flammpunkt geändert.
Abschnitt 9: Schmelzpunkt Information geändert.
Abschnitt 9: Untere Explosionsgrenze (UEG) Information geändert.
Abschnitt 9: Obere Explosionsgrenze (OEG) Information geändert.
Abschnitt 9: Dampfdichte Wert geändert.
Abschnitt 9: Dampfdruck Wert geändert.
Abschnitt 9: Sonstige Angaben geändert.
Abschnitt 12: Hinweis auf \$Keine Daten verfügbar\$ geändert.
12.1. Toxizität: \$Keine Testdaten verfügbar\$ geändert.
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: \$Keine Testdaten verfügbar\$ geändert.
12.3. Bioakkumulationspotenzial: \$Keine Daten verfügbar\$ geändert.
Abschnitt 11: Hinweis auf \$Keine Daten verfügbar\$ geändert.
Abschnitt 16: \$Änderungsgründe\$ geändert.

Abschnitt 1: \$Ersetzt Ausgabe vom:\$ geändert.
Abschnitt 8.1.: Expositionsgrenzwerte geändert.
Abschnitt 3: Hinweis auf zusätzliche Informationen in Abschnitt 15 geändert.
Abschnitt 8: Hinweis auf weitere Expositionsgrenzwerte geändert.
Abschnitt 13: \$Verfahren zur Abfallbehandlung\$ geändert.
Abschnitt 4: Überschrift \$Hautkontakt\$ hinzugefügt.
Abschnitt 4: Überschrift \$Augenkontakt\$ hinzugefügt.
Abschnitt 4: Überschrift \$Verschlucken\$ hinzugefügt.
Abschnitt 4: Überschrift \$Einatmen\$ hinzugefügt.
Abschnitt 16: Web - Adresse hinzugefügt.
Abschnitt 8: Atemschutz hinzugefügt.
Abschnitt 13: Hinweis zum Abfallcode hinzugefügt.
Abschnitt 13: Überschrift \$Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen\$ hinzugefügt.
Abschnitt 13: EU Abfallcode (Produkt wie verkauft) hinzugefügt.
Abschnitt 2.3: Sonstige Gefahren hinzugefügt.
Firmenlogo hinzugefügt.
Telefonnummer - Überschrift hinzugefügt.
Telefonnummer hinzugefügt.
Abschnitt 11: Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift \$Anzeichen und Symptome nach Exposition\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Akute Toxizität - Tabellenüberschrift hinzugefügt.
Abschnitt 11: Akute Toxizität - ATE Texttabelle hinzugefügt.
Tabelle \$Aspirationsgefahr\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Aspirationsgefahr hinzugefügt.
Abschnitt 11: Tabelle \$Akute Toxizität\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Hinweise zur Klassifizierung hinzugefügt.
Abschnitt 11: Zusätzliche Informationen hinzugefügt.
Abschnitt 11: Anzeichen und Symptome nach Exposition hinzugefügt.
Tabelle \$Karzinogenität\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift Tabelle \$Karzinogenität\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift Expositionsdauer hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift Tabelle \$\$Schwere Augenschädigung / -reizung\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Tabelle \$\$Schwere Augenschädigung/-reizung\$ hinzugefügt.
Tabelle \$Keimzell-Mutagenität\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Keimzell-Mutagenität hinzugefügt.
Abschnitt 11: Tabelle \$\$Sensibilisierung der Haut\$ hinzugefügt.
Tabelle \$\$Sensibilisierung der Atemwege\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift \$Name\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift Tabelle \$Wirkungen auf die Reproduktion und / oder Entwicklung\$ hinzugefügt.
Tabelle \$Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift Tabelle \$Reproduktionstoxizität\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift Tabelle \$\$Sensibilisierung der Atemwege\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift \$Expositionsweg\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Tabelle \$Ätz-/Reizwirkung auf die Haut\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift Tabelle \$\$Sensibilisierung der Haut\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift \$Tierart\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift \$Ergebnis\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift \$\$Spezifische Zielorgan-Toxizität\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift Tabelle \$\$Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Tabelle \$\$Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift Tabelle \$\$Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Tabelle \$\$Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift \$Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift \$UN GHS Einstufung\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Überschrift \$Wert\$ hinzugefügt.
Abschnitt 11: Augenkontakt hinzugefügt.

Abschnitt 11: Hautkontakt hinzugefügt.

Abschnitt 11: Einatmen hinzugefügt.

Abschnitt 11: Verschlucken hinzugefügt.

Abschnitt 11: Überschrift \$Ätz-/Reizwirkung auf die Haut\$ hinzugefügt.

BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS hinzugefügt.

Abschnitt 3: Vollständiger Text der R- und H-Sätze hinzugefügt.

Abschnitt 3: Hinweis hinzugefügt.

Abschnitt 12: Hinweis hinzugefügt.

Abschnitt 12: \$Keine PBT/vPvB Informationen verfügbar\$ hinzugefügt.

Abschnitt 2.1: Überschrift \$Einstufung des Stoffs oder Gemischs\$ hinzugefügt.

Abschnitt 2.2.: Überschrift \$Kennzeichnungselemente\$ hinzugefügt.

Abschnitt 2.3: Überschrift \$Sonstige Gefahren\$ hinzugefügt.

Abschnitt 2.2 und 2.3 Überschrift \$Stoffrichtlinie / Zubereitungsrichtlinie\$ hinzugefügt.

Abschnitt 5: Überschrift \$Gefährliche Zersetzungsprodukte\$ hinzugefügt.

Abschnitt 5: Tabelle \$Gefährliche Zersetzungsprodukte\$ hinzugefügt.

Abschnitt 5: Löschmittel hinzugefügt.

Abschnitt 5: Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren hinzugefügt.

Abschnitt 5: Hinweise für die Brandbekämpfung hinzugefügt.

Verweis auf andere Abschnitte hinzugefügt.

Abschnitt 6: Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen hinzugefügt.

Abschnitt 6: Umweltschutzmaßnahmen hinzugefügt.

Abschnitt 6: Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung hinzugefügt.

Für weitere Information siehe Abschnitt 8 und 13. hinzugefügt.

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung hinzugefügt.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten hinzugefügt.

Spezifische Endanwendungen hinzugefügt.

Abschnitt 7: Weiter Informationen hinzugefügt.

Abschnitt 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung hinzugefügt.

Abschnitt 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung hinzugefügt.

Abschnitt 8.1. Zu überwachende Parameter hinzugefügt.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung) hinzugefügt.

Abschnitt 8: Individuelle Schutzmaßnahmen - Haut- und Handschutz Information hinzugefügt.

Abschnitt 10.1. Überschrift \$Reaktivität\$ hinzugefügt.

Abschnitt 10.2. Überschrift \$Chemische Stabilität\$ hinzugefügt.

Abschnitt 10.3. Überschrift \$Möglichkeit gefährlicher Reaktionen\$ hinzugefügt.

Abschnitt 10.4. Überschrift \$Zu vermeidende Bedingungen\$ hinzugefügt.

Abschnitt 10.5. Überschrift \$Unverträgliche Materialien\$ hinzugefügt.

Abschnitt 10.6 Überschrift hinzugefügt.

10. Gefährliche Zersetzungsprodukte hinzugefügt.

10.1. Reaktivität hinzugefügt.

Abschnitt 13.1.: Überschrift \$Verfahren zur Abfallbehandlung\$ hinzugefügt.

Abschnitt 13.1.: Abfallentsorgung hinzugefügt.

Abschnitt 13: Verfahren zur Abfallbehandlung hinzugefügt.

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen hinzugefügt.

Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen hinzugefügt.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung hinzugefügt.

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen bei Augenkontakt hinzugefügt.

Abschnitt 4: Hautkontakt hinzugefügt.

Abschnitt 4: Einatmen hinzugefügt.

Abschnitt 4: Verschlucken hinzugefügt.

Abschnitt 4: Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung hinzugefügt.

Abschnitt 4.2.: Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen hinzugefügt.

Expositionsgrenzwerte hinzugefügt.

Abschnitt 10.6. Spaltenüberschrift \$Stoff\$ hinzugefügt.

Abschnitt 10.6. Spaltenüberschrift \$Bedingung\$ hinzugefügt.

Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

hinzugefügt.

Stoffsicherheitsbeurteilung hinzugefügt.

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für die relevanten Inhaltsstoffe dieses Produktes durch den Registrant in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 hinzugefügt.

Abschnitt 2.1.: Einstufung des Stoffs oder Gemischs hinzugefügt.

Abschnitt 11: Überschrift \$ hinzugefügt.

Abschnitt 11: Überschrift \$Hautkontakt\$ hinzugefügt.

Abschnitt 11: Überschrift \$Einatmen\$ hinzugefügt.

Abschnitt 11: Überschrift \$Verschlucken\$ hinzugefügt.

Gefahrenhinweise (R-Sätze) - \$keine\$ hinzugefügt.

Abschnitt 7: Überschrift \$Handhabung\$ entfernt.

Firmenlogo entfernt.

Augenkontakt entfernt.

Hautkontakt entfernt.

Einatmen entfernt.

Verschlucken entfernt.

Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt (Reinigung) entfernt.

Abschnitt 4: Erst-Hilfe-Maßnahmen bei Augenkontakt entfernt.

MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG entfernt.

Abschnitt 7: Überschrift \$Lagerung\$ entfernt.

Abschnitt 8: Technische Steuerungseinrichtungen entfernt.

Abschnitt 8: Verschlucken entfernt.

10. Gefährliche Zersetzungsprodukte entfernt.

Abschnitt 13: Überschrift Entsorgungsverfahren entfernt.

Abschnitt 13: Entsorgungsverfahren entfernt.

Abschnitt 4: Hautkontakt - Reinigung entfernt.

Abschnitt 4: Hautkontakt - medizinische Hilfe entfernt.

Abschnitt 4: Einatmen entfernt.

Abschnitt 4: Einatmen - medizinische Hilfe entfernt.

Abschnitt 4: Verschlucken entfernt.

Abschnitt 4: Erste-Hilfe Maßnahmen bei Verschlucken entfernt.

Abschnitt 4: Verschlucken - medizinische Hilfe entfernt.

Gefahrenhinweise (R-Sätze) entfernt.

Abschnitt 6: Anmerkung \$unbeabsichtigte Freisetzung\$ entfernt.

Abschnitt 3: Inhaltsstoffe entfernt.

Text \$Erste Hilfe\$ entfernt.

Abschnitt 2: Überschrift \$Gefahrenhinweise (R-Sätze)\$ entfernt.

Abschnitt 5: Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind entfernt.

Abschnitt 8: Überschrift Handschutz entfernt.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition entfernt.

Abschnitt 8: Überschrift \$Begrenzung und Überwachung der Exposition\$ entfernt.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition entfernt.

Abschnitt 9: Überschrift \$Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit\$ entfernt.

Abschnitt 10.1 Überschrift \$Zu vermeidende Bedingungen\$ entfernt.

Abschnitt 10.2 Überschrift \$Zu vermeidende Stoffe\$ entfernt.

Abschnitt 10: Überschrift \$Gefährliche Zersetzungsprodukte\$ entfernt.

Abschnitt 16: Beschränkung für den Anwender entfernt.

Abschnitt 2: Gefahrenhinweise (R-Sätze) entfernt.

Abschnitt 16: Überschrift \$Beschränkungen für den Produktgebrauch\$ entfernt.

Abschnitt 7: Handhabung entfernt.

Abschnitt 7: Lagerung entfernt.

Abschnitt 8: Überschrift \$Verschlucken\$ entfernt.

Abschnitt 8: Informationen zu Augen/Gesichtsschutz entfernt.

Abschnitt 8: Atemschutz entfernt.

Abschnitt 8: Hautschutz Information entfernt.

Abschnitt 5: Besondere Hinweise für die Brandbekämpfung entfernt.

Abschnitt 5: Besondere Hinweise für die Brandbekämpfung entfernt.
Abschnitt 11: \$Augenkontakt\$ entfernt.
Abschnitt 11: Einatmen entfernt.
Abschnitt 11: \$Verschlucken\$ entfernt.
Abschnitt 11: \$Hautkontakt\$ entfernt.
Abschnitt 12: \$Keine Daten verfügbar\$ entfernt.
Abschnitt 12: Informationen zu Umweltgefahren entfernt.
Abschnitt 6.1.: Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen entfernt.
Abschnitt 6: Umweltschutzmaßnahmen entfernt.
Abschnitt 6.3.: Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung entfernt.
Abschnitt 2.3: Überschrift \$Sonstige Gefahren\$ entfernt.
Abschnitt 2: Überschrift \$Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung\$ entfernt.
Hinweis auf Beschreibung der R-Sätze entfernt.
Abschnitt 2: Überschrift \$Spezielle Anforderungen an die Kennzeichnung\$ entfernt.
Abschnitt 16: Web - Adresse entfernt.

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