

3M Österreich GmbH

Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
Tel.: 01/86 686-0  
Fax: 01/86 686-242  
www.3m.com/at

Firmenbuchnummer  
80891 h HG Wien  
DVR: 0003433  
ATU19340005



OEAVG Auto Guenther GmbH  
office@oavg.at  
Linzer Str. 179  
4600 Wels

office@oavg.at

Ihr Auftrag: C100463  
Datum: 05/05/14  
Dokument: 11-1481-8

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir danken für Ihren Auftrag.

Im Rahmen unseres automatischen Distributionsprogrammes übersenden wir Ihnen hiermit die aktuellen Sicherheitsdatenblätter zu den von Ihnen bestellten 3M Produkten. Bitte leiten Sie die Dokumente an die zuständigen Stellen in Ihrem Unternehmen weiter.

Unsere Sicherheitsdatenblätter werden an die Lieferadresse Ihrer Bestellung gesendet. Wünschen Sie den Adressaten zu ändern oder möchten Sie uns Ihre E-Mailadresse als Ziel für die Dokumente mitteilen, senden Sie bitte ein Fax an die Abteilung Produktsicherheit oder eine E-Mail an die sachkundige Person.

Für inhaltliche Fragen steht Ihnen unsere Frau DI Irene Fromwald gerne zur Verfügung (Telefon +43 1 86686 475, Fax +43 1 86686 10475).

Mit freundlichen Grüßen  
3M Österreich GmbH – Produktsicherheit

Dieser Brief wurde maschinell erstellt und ist daher nicht unterschrieben.

E-Mail sachkundige Person: ifromwald@mmm.com



## 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:** 11-1481-8 **Version:** 12.00  
**Ausgabedatum:** 13/02/2013 **Ersetzt Ausgabe vom:** 10/01/2013  
**Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):** 1.00 (14/11/2011)

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M (TM) 08531 Nahtabdichtung grau

#### Bestellnummern

FS-9100-3108-7

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

##### Identifizierte Verwendungen

Automotive/Fahrzeugbau

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

**Anschrift:** 3M Österreich GmbH, Brunner Feldstr. 63, A-2380 Perchtoldsdorf;  
**Tel. / Fax.:** DI Irene Fromwald 01/86 6 86 - 475  
**E-Mail:** ifromwald@mmm.com  
**Internet:** www.3m.com/at

#### 1.4. Notrufnummer

Notruf (Tag und Nacht): 01/406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

##### Gefahrenbezeichnung:

Leichtentzündlich; F; R11  
Reproduktionstoxisch (fortpflanzungsgefährdend);  
Kategorie 3; R63  
Reizend; Xi; R38  
Gesundheitsschädlich; Xn; R48/20  
R67  
Gefährlich für die Umwelt (Umweltgefährlich); N;  
R51/53

Den vollständigen Text der hier verwendeten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

### Gefahrensymbol(e)



Leichtentzündlich



Gesundheitsschädlich



Umweltgefährlich

### Enthält:

Toluol

### Gefahrenhinweise (R-Sätze):

- R11 Leichtentzündlich.
- R38 Reizt die Haut.
- R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen
- R63 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
- R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### Sicherheitsratschläge (S-Sätze):

- S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- S23A Dampf nicht einatmen.
- S36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
- S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

### Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung:

Das Produkt ist aufgrund seiner Viskosität von der Kennzeichnung mit R65 ausgenommen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemischer Name	CAS-Nr.	EU Verzeichnis	Gew. -%	Einstufung
Toluol	108-88-3	EINECS 203-625-9	40 - 50	Repr. Kat.3:R63; F:R11; Xn:R48/20; Xn:R65; Xi:R38; R67 - Anmerkung 4 (EU)  Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 1, H372 (CLP)
p-tert-Butylphenol/ Formaldehyd Harz	25085-50-1		10 - 20	
Acrylnitril-Butadien Polymer	9003-18-3		10 - 20	
Hochdisperse Kieselsäure	112945-52-5		1 - 10	
2-Methylbutylacetat	624-41-9	EINECS 210-843-8	1 - 10	R10; R66 - Anmerkung C (EU)  Flam. Liq. 3, H226; EUH066 -

**3M (TM) 08531 Nahtabdichtung grau**

				Anmerkung C (CLP)
Pentylacetat	628-63-7	EINECS 211-047-3	5 - 10	R10; R66 - Anmerkung C (EU) Flam. Liq. 3, H226; EUH066 - Anmerkung C (CLP)
Salicylsäure	69-72-7	EINECS 200-712-3	1 - 5	Repr. Kat.3:R63; Xn:R22; Xi:R36 (Selbsteinstufung) Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2, H361d (Selbsteinstufung)
Kohlenstoffschwarz	1333-86-4	EINECS 215-609-9	0,01 - 5	
Magnesiumoxid	1309-48-4	EINECS 215-171-9	1 - 5	
Titandioxid	13463-67-7	EINECS 236-675-5	1 - 5	
Zinkoxid	1314-13-2	EINECS 215-222-5	< 2,5	N:R50/53 (EU) Aquatic Acute 1, H400,M=10; Aquatic Chronic 1, H410,M=1 (CLP)

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:**

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein 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.

**Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. 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: Löschmittel für entzündliche Flüssigkeiten und Feststoffe wie z.B. Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden.

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

Geschlossene, durch Brandeinwirkung überhitzte Behälter können durch erhöhten Innendruck explodieren.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Der Einsatz von Wasser zur Brandbekämpfung kann uneffektiv sein; es sollte aber dennoch zum Kühlen feuergefährdeter Behälter/Oberflächen verwendet werden, um Explosionen durch erhöhten Innendruck zu verhindern.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Umgebung räumen. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Raum belüften. Bei größeren Leckagen oder bei Leckagen in engen Räumen für entsprechende mechanische Absaugung/Lüftung sorgen. VORSICHT !!! Ein Motor kann eine Zündquelle darstellen. 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. Bei größeren Leckagen die Abflussschächte abdecken und Deiche bilden, um zu verhindern, dass Abwasserkanäle oder Gewässersysteme verunreinigt werden.

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

Ausgelaufenes/verschüttetes Produkt aufnehmen. Betroffenen Bereich mit einem Löschschaum abdecken. Ein AFFF-Schaummittel wird empfohlen. Mit absorbierendem, anorganischem Material abbinden. Hinweis: Der Zusatz von absorbierendem Material verhindert keine Vergiftungs-, Verätzungs- oder Entzündungsgefahr! Zum Aufnehmen funkenfreies Werkzeug benutzen. In einen Metallbehälter überführen. 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. Behälter verschließen. 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**

Das Produkt ist nur für den industriellen / professionellen Gebrauch bestimmt. Nicht in engen Räumen oder Räumen mit unzureichender Belüftung verwenden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Explosionsgeschützte elektrische Anlagen/ Lüftungsanlagen/ Beleuchtungsanlagen verwenden. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Kontakt mit

Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden. Antistatische Schutzschuhe benutzen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Dämpfe können in Bodennähe lange Strecken bis zu Zündquellen zurücklegen und Rückzündungen bewirken.

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

Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern. Von Säuren getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern.

### 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	CAS-Nr.	Quelle	Grenzwert	Zusätzliche Hinweise
Toluol	108-88-3	Österr. Grenzwerte-VO	TMW: 190 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm), KZW: 380 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm), 15 Miw, 4x	H - besondere Gefahr der Hautresorption
Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren)	112945-52-5	Österr. Grenzwerte-VO	TMW: 4 mg/m <sup>3</sup> E	
Magnesiumoxid	1309-48-4	Österr. Grenzwerte-VO	TMW: 10 mg/m <sup>3</sup> E, 5 mg/m <sup>3</sup> A; KZW: 20 mg/m <sup>3</sup> E, 10 mg/m <sup>3</sup> A; 60 Miw, 2x	
Zinkoxid	1314-13-2	Österr. Grenzwerte-VO	Rauch 5 mg/m <sup>3</sup> A	
Titandioxid	13463-67-7	Österr. Grenzwerte-VO	(Alveolarstaub) TMW: 5 mg/m <sup>3</sup> A; 10 mg/m <sup>3</sup> A; 60 Miw, 2x	
2-Methylbutylacetat	624-41-9	Österr. Grenzwerte-VO	TMW: 270 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); KZW: 540 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm); 50 Miw, 4x	
Pentylacetat	628-63-7	Österr. Grenzwerte-VO	TMW: 270 mg/m <sup>3</sup> (50 ppm); KZW: 540 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm); 50 Miw, 4x	

Österr. Grenzwerte-VO : TMW (Tagesmittelwert), KZW (Kurzzeitwert), A (alveolengängiger Anteil), E (einatembare Fraktion), Miw (als Mittelwert über dem Beurteilungszeitraum), Mow (als Momentanwert), Häufigkeit/Schicht.

Österr. TRK-Werte : technische Richtkonzentrationen für jene gesundheitsgefährdenden Arbeitsstoffe, für die keine als unbedenklich anzusehende Konzentration angegeben werden kann

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

ml/m<sup>3</sup>: Milliliter pro m<sup>3</sup> (ppm)

mg/m<sup>3</sup>: Milligramm pro m<sup>3</sup>

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

### 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

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Das Folgende sollte je nach Bedarf allein oder in Kombination getragen werden, um Augenkontakt zu vermeiden: Korbbrille.

### Hautschutz

### Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Schutzhandschuhe tragen.

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen: Fluorelastomer  
Polymerlaminat

### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Eine Arbeitsbereichsanalyse ist erforderlich um zu entscheiden, ob die Verwendung einer Filtermaske erforderlich ist. Ist der Einsatz einer Filtermaske erforderlich, sollte die Verwendung im Rahmen eines vollständigen Atemschutzprogrammes erfolgen. Unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Arbeitsbereichsanalyse können die folgenden Filtermaskentypen eingesetzt werden, um die Exposition über die Atemwege zu reduzieren:

Halb- oder Vollmaske mit luftreinigendem Filter gegen organische Dämpfe und einem Partikelfilter verwenden.

Für Fragen über die Eignung für eine spezielle Situation wenden Sie sich an den Hersteller der Filtermaske.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Aggregatzustand / Form:</b>	Flüssigkeit.
<b>Weitere:</b>	Paste
<b>Aussehen / Geruch:</b>	Paste; Lösemittelgeruch; dunkelgrau
<b>Geruchsschwelle</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<b>pH:</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	$\geq 109$ °C
<b>Schmelzpunkt:</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<b>Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):</b>	Nicht anwendbar.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Nicht eingestuft
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Nicht eingestuft
<b>Flammpunkt:</b>	$\geq 4$ °C [ <i>Testmethode: Closed Cup</i> ]
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<b>Untere Explosionsgrenze (UEG):</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<b>Obere Explosionsgrenze (OEG):</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<b>Dampfdruck</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<b>Relative Dichte:</b>	0,945 - 0,985 [ <i>Referenz: Wasser = 1</i> ]
<b>Wasserlöslichkeit</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<b>Löslichkeit(en) - ohne Wasser</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<b>Dampfdichte:</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<b>Zersetzungstemperatur</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<b>Viskosität:</b>	80 - 150 Pa-s
<b>Dichte</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>

### 9.2. Sonstige Angaben

<b>Flüchtige organische Bestandteile:</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<b>Flüchtige Bestandteile (%)</b>	56 - 60 (Gew%)

Flüchtige Bestandteile (%)	Keine Daten verfügbar.
VOC abzüglich Wasser und ausgenommener Lösemittel:	Keine Daten verfügbar.

## 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.  
Funken und/oder Flammen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

<u>Stoff</u>	<u>Bedingung</u>
Kohlenmonoxid	Keine Angabe
Kohlendioxid	Keine Angabe
Toxische Dämpfe, Gase oder Partikel.	Keine Angabe

## 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:**

Reizung der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasenlaufen, Kopfschmerzen, Heiserkeit und Hals-/Nasenschmerzen sein. Kann die Organe schädigen bei Inhalation.

#### **Hautkontakt:**

Hautreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Juckreiz, trockene und rissige Haut sowie Schmerzen einschließen.

**Augenkontakt:**

Starke Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss, Hornhauttrübung, beeinträchtigt Sehvermögen und möglicherweise permanent beeinträchtigt Sehvermögen sein.

**Verschlucken:**

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

**Informationen zu Zielorgan-Effekten:**

**Einmalige Exposition kann verursachen:**

Zentral-Nervensystem-Depression: Anzeichen / Symptome können Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Koordinationsverlust, Übelkeit, verminderte Reaktionszeit, undeutliche Aussprache, Benommenheit und Bewusstlosigkeit sein.

**Längere oder wiederholte Exposition kann verursachen:**

Gehörstörungen: Anzeichen / Symptome können Gehörbeeinträchtigung, Gleichgewichtsstörungen und Ohrenklingeln.  
 Neurologische Effekte: Anzeichen / Symptome können Persönlichkeitsveränderungen, Koordinationsmangel, Sensorikverlust, Taubheit der Extremitäten, Schwäche und Zittern, und/oder Veränderungen des Blutdrucks und der Herzfrequenz beinhalten. Augeneffekte: Anzeichen/Symptome können verschwommenes oder merklich gestörtes Sehen sein.  
 Effekte auf Geruchssinn: Anzeichen/Symptome können die sich verringernde Fähigkeit der Geruchswahrnehmung und/oder vollständiger Geruchsverlust beinhalten.

**Informationen zur Fortpflanzungs-/Entwicklungstoxizität:**

Enthält eine oder mehrere Chemikalien, die Reproduktionsschäden oder Geburtsdefekte verursachen kann / können.

**Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen**

**Akute Toxizität**

Name	Expositionsweg	Art	Wert
Produkt	Verschlucken		Keine Testdaten verfügbar, berechneter ATE >5.000 mg/kg
Toluol	Dermal	Ratte	LD50 12.000 mg/kg
Toluol	Inhalation Dampf (4 Std.)	Ratte	LC50 30 mg/l
Toluol	Verschlucken	Ratte	LD50 2.600 mg/kg
Acrylnitril-Butadien Polymer	Verschlucken		LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg
p-tert-Butylphenol/ Formaldehyd Harz	Verschlucken	Ratte	LD50 5.660 mg/kg
Pentylacetat	Dermal	Kaninchen	LD50 8.200 mg/kg
Pentylacetat	Inhalation Dampf (4 Std.)	Ratte	LC50 > 19,6 mg/l
Pentylacetat	Verschlucken	Ratte	LD50 5.000 mg/kg
2-Methylbutylacetat	Dermal	Kaninchen	LD50 8.200 mg/kg
2-Methylbutylacetat	Inhalation Dampf (4 Std.)	Ratte	LC50 > 19,6 mg/l
2-Methylbutylacetat	Verschlucken	Ratte	LD50 5.000 mg/kg
Hochdisperse Kieselsäure	Dermal	Kaninchen	LD50 > 5.000 mg/kg
Hochdisperse Kieselsäure	Inhalation Staub / Nebel (4 Std.)	Ratte	LC50 > 0,691 mg/l
Hochdisperse Kieselsäure	Verschlucken	Ratte	LD50 > 5.110 mg/kg
Salicylsäure	Dermal	Ratte	LD50 > 2.000 mg/kg
Salicylsäure	Verschlucken	Ratte	LD50 891 mg/kg
Zinkoxid	Verschlucken		LD50 > 5.000 mg/kg
Magnesiumoxid	Verschlucken	Ratte	LD50 3.870 mg/kg
Titandioxid	Dermal	Kaninchen	LD50 > 10.000 mg/kg
Titandioxid	Inhalation Staub / Nebel (4 Std.)	Ratte	LC50 > 6,8 mg/l

**3M (TM) 08531 Nahtabdichtung grau**

Titandioxid	Verschlucken	Ratte	LD50 > 10.000 mg/kg
Kohlenstoffschwarz	Dermal	Kaninchen	LD50 > 3.000 mg/kg
Kohlenstoffschwarz	Verschlucken	Ratte	LD50 > 8.000 mg/kg

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Name	Art	Wert
Toluol	Kaninchen	Reizend
Acrylnitril-Butadien Polymer		Keine signifikante Reizung
p-tert-Butylphenol/ Formaldehyd Harz		Keine Daten verfügbar.
Pentylacetat		Minimale Reizung
2-Methylbutylacetat		Minimale Reizung
Hochdisperse Kieselsäure	Kaninchen	Keine signifikante Reizung
Salicylsäure		Minimale Reizung
Zinkoxid		Keine Daten verfügbar.
Magnesiumoxid		Keine signifikante Reizung
Titandioxid		Keine signifikante Reizung
Kohlenstoffschwarz		Keine signifikante Reizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Name	Art	Wert
Toluol	Kaninchen	mäßig reizend
Acrylnitril-Butadien Polymer		Keine signifikante Reizung
p-tert-Butylphenol/ Formaldehyd Harz		Keine Daten verfügbar.
Pentylacetat		Leicht reizend
2-Methylbutylacetat		Leicht reizend
Hochdisperse Kieselsäure	Kaninchen	Keine signifikante Reizung
Salicylsäure		Schwere Augenreizung
Zinkoxid		Leicht reizend
Magnesiumoxid		Keine Daten verfügbar.
Titandioxid		Leicht reizend
Kohlenstoffschwarz		Keine Daten verfügbar.

**Sensibilisierung der Haut**

Name	Art	Wert
Toluol		Nicht sensibilisierend
Acrylnitril-Butadien Polymer		Keine Daten verfügbar.
p-tert-Butylphenol/ Formaldehyd Harz		Keine Daten verfügbar.
Pentylacetat		Nicht sensibilisierend
2-Methylbutylacetat		Nicht sensibilisierend
Hochdisperse Kieselsäure	Mensch und Tier.	Nicht sensibilisierend
Salicylsäure		Nicht sensibilisierend
Zinkoxid		Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Magnesiumoxid		Keine Daten verfügbar.
Titandioxid		Nicht sensibilisierend
Kohlenstoffschwarz		Keine Daten verfügbar.

**Photosensibilisierung**

Name	Art	Wert
Pentylacetat		Nicht sensibilisierend
2-Methylbutylacetat		Nicht sensibilisierend
Salicylsäure		Nicht sensibilisierend

**Sensibilisierung der Atemwege**

Name	Art	Wert
Toluol		Keine Daten verfügbar.

**3M (TM) 08531 Nahtabdichtung grau**

Acrylnitril-Butadien Polymer		Keine Daten verfügbar.
p-tert-Butylphenol/ Formaldehyd Harz		Keine Daten verfügbar.
Pentylacetat		Keine Daten verfügbar.
2-Methylbutylacetat		Keine Daten verfügbar.
Hochdisperse Kieselsäure		Keine Daten verfügbar.
Salicylsäure		Keine Daten verfügbar.
Zinkoxid		Keine Daten verfügbar.
Magnesiumoxid		Keine Daten verfügbar.
Titandioxid		Keine Daten verfügbar.
Kohlenstoffschwarz		Keine Daten verfügbar.

**Keimzell-Mutagenität**

Name	Expositionsweg	Wert
Toluol	in vivo	Nicht mutagen
Acrylnitril-Butadien Polymer		Keine Daten verfügbar.
p-tert-Butylphenol/ Formaldehyd Harz		Keine Daten verfügbar.
Pentylacetat	in vitro	Nicht mutagen
2-Methylbutylacetat	in vitro	Nicht mutagen
Hochdisperse Kieselsäure	in vitro	Nicht mutagen
Salicylsäure	in vivo	Nicht mutagen
Zinkoxid	in vitro	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Zinkoxid	Inhalation	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Magnesiumoxid	in vitro	Nicht mutagen
Titandioxid	in vitro	Nicht mutagen
Titandioxid	Verschlucken	Nicht mutagen
Kohlenstoffschwarz	in vivo	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

**Karzinogenität**

Name	Expositionsweg	Art	Wert
Toluol	Dermal		Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Toluol	Verschlucken		Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Toluol	Inhalation		Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Acrylnitril-Butadien Polymer			Keine Daten verfügbar.
p-tert-Butylphenol/ Formaldehyd Harz			Keine Daten verfügbar.
Pentylacetat			Keine Daten verfügbar.
2-Methylbutylacetat			Keine Daten verfügbar.
Hochdisperse Kieselsäure	Keine Angabe	Maus	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Salicylsäure			Keine Daten verfügbar.
Zinkoxid			Keine Daten verfügbar.
Magnesiumoxid	Keine Angabe		Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Titandioxid	Verschlucken		Nicht krebserregend
Titandioxid	Inhalation		Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Kohlenstoffschwarz	Dermal		Nicht krebserregend
Kohlenstoffschwarz	Verschlucken		Nicht krebserregend
Kohlenstoffschwarz	Inhalation		Karzinogen

**Reproduktionstoxizität****Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung**

**3M (TM) 08531 Nahtabdichtung grau**

Name	Expositionsweg	Wert	Art	Ergebnis	Expositionsdauer
Toluol	Verschlucken	Giftig für die Fortpflanzung und/oder Entwicklung.	Ratte	LOAEL 520 mg/kg	
Toluol	Inhalation	Giftig für die Fortpflanzung und/oder Entwicklung.	Mensch	NOAEL Nicht anwendbar.	
Acrylnitril-Butadien Polymer		Keine Daten verfügbar.			
p-tert-Butylphenol/ Formaldehyd Harz		Keine Daten verfügbar.			
Pentylacetat	Inhalation	Es liegen Daten zu Reproduktion und/oder Entwicklung vor, diese reichen für eine Einstufung nicht aus.		NOEL 2,7 mg/l	
2-Methylbutylacetat	Inhalation	Es liegen Daten zu Reproduktion und/oder Entwicklung vor, diese reichen für eine Einstufung nicht aus.		NOEL 2,7 mg/l	
Hochdisperse Kieselsäure	Verschlucken	Nicht toxisch bzgl. der weiblichen Fortpflanzung.	Ratte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 Generation
Hochdisperse Kieselsäure	Verschlucken	Nicht toxisch bzgl. der männlichen Fortpflanzung.	Ratte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 Generation
Hochdisperse Kieselsäure	Verschlucken	Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung	Ratte	NOAEL 1.350 mg/kg/day	Während der Organentwicklung
Salicylsäure	Verschlucken	Giftig für die Fortpflanzung und/oder Entwicklung.		LOEL 75 mg/kg/day	
Zinkoxid	Verschlucken	Es liegen Daten zu Reproduktion und/oder Entwicklung vor, diese reichen für eine Einstufung nicht aus.		NOEL 100 mg/kg	
Magnesiumoxid		Keine Daten verfügbar.			
Titandioxid		Keine Daten verfügbar.			
Kohlenstoffschwarz		Keine Daten verfügbar.			

**Wirkungen auf / über Laktation**

Name	Expositionsweg	Art	Wert
Toluol	Keine Angabe		Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

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

**3M (TM) 08531 Nahtabdichtung grau**

Name	Expositions weg	Spezifische Zielorgan-Toxizität	Wert	Art	Ergebnis	Expositions dauer
Toluol	Inhalation	Zentral-Nervensystem-Depression	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.	Mensch	NOAEL 0,15 mg/l	
Toluol	Inhalation	Reizung der Atemwege	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Mensch	Reizung Positiv	
Toluol	Inhalation	Immunsystem	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOAEL Nicht anwendbar.	
Toluol	Verschlucken	Zentral-Nervensystem-Depression	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.	Mensch	NOAEL Nicht anwendbar.	
Toluol	Augen	Tränenbildung	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		LOEL 7,5 mg/l	
Acrylnitril-Butadien Polymer			Keine Daten verfügbar.			
p-tert-Butylphenol/Formaldehyd Harz			Keine Daten verfügbar.			
Pentylacetat	Inhalation	Zentral-Nervensystem-Depression	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.		NOAEL Nicht anwendbar.	
Pentylacetat	Inhalation	Reizung der Atemwege	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		Reizung Positiv	
2-Methylbutylacetat	Inhalation	Zentral-Nervensystem-Depression	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.		NOAEL Nicht anwendbar.	
2-Methylbutylacetat	Inhalation	Reizung der Atemwege	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		Reizung Positiv	
Hochdisperse Kieselsäure	Inhalation	Reizung der Atemwege	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		Reizung Positiv	
Salicylsäure			Keine Daten verfügbar.			
Zinkoxid	Inhalation	Reizung der Atemwege	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		Reizung Positiv	
Magnesiumoxid	Inhalation	Reizung der Atemwege	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		Reizung Positiv	
Magnesiumoxid	Inhalation	Atemwegsorgane	Alle Daten sind		NOAEL Nicht	

			negativ.		anwendbar.	
Titandioxid	Inhalation	Reizung der Atemwege	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		Reizung Positiv	
Kohlenstoffschwarz	Inhalation	Reizung der Atemwege	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		Reizung Positiv	

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Name	Expositionsweg	Spezifische Zielorgan-Toxizität	Wert	Art	Ergebnis	Expositionsdauer
Toluol	Inhalation	Gehör   Geruchssystem	Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen.	Mensch	NOAEL Nicht anwendbar.	
Toluol	Inhalation	Nervensystem	Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen.	Mensch	LOAEL 0,33 mg/l	
Toluol	Inhalation	Augen	Kann bei längerer oder wiederholter Exposition die Organe schädigen.	Mensch	LOAEL 0.15 - 0.23 mg/l	
Toluol	Inhalation	Atemwegsorgane	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Ratte	LOAEL 2,3 mg/l	103 Wochen
Toluol	Inhalation	Blutbildendes System   Immunsystem   Vascular-System	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOAEL Nicht anwendbar.	
Toluol	Inhalation	Herz   Niere und/oder Blase	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOEL 4,7 mg/l	
Toluol	Inhalation	Leber	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOEL 2,4 mg/l	
Toluol	Inhalation	Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		LOEL 1,1 mg/l	
Toluol	Inhalation	Hormonsystem	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		LOEL 0,11 mg/l	
Toluol	Verschlucken	Nervensystem	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Ratte	NOAEL 446 mg/kg/day	13 Wochen
Toluol	Verschlucken	Hormonsystem	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOEL Nicht anwendbar.	

**3M (TM) 08531 Nahtabdichtung grau**

Toluol	Verschlucken	Blutbildendes System	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		LOEL 600 mg/kg/day	
Toluol	Verschlucken	Herz	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOEL 446 mg/kg/day	
Toluol	Verschlucken	Leber	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		LOEL 223 mg/kg/day	
Toluol	Verschlucken	Niere und/oder Blase	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOEL 223 mg/kg/day	
Toluol	Verschlucken	Immunsystem	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		LOEL 22 mg/kg/day	
Acrylnitril-Butadien Polymer			Keine Daten verfügbar.			
p-tert-Butylphenol/Formaldehyd Harz			Keine Daten verfügbar.			
Pentylacetat			Keine Daten verfügbar.			
2-Methylbutylacetat			Keine Daten verfügbar.			
Hochdisperse Kieselsäure	Inhalation	Atemwegsorgane   Silikose	Alle Daten sind negativ.	Mensch	NOAEL Nicht verfügbar.	arbeitsbedingte Exposition
Salicylsäure	Verschlucken	Leber	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		LOEL 500 mg/kg/day	
Zinkoxid	Verschlucken	Nervensystem	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		LOEL 600 mg/kg	
Zinkoxid	Verschlucken	Leber	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		LOEL 500 ppm	
Zinkoxid	Verschlucken	Hormonsystem	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		LOAEL 500 mg/kg	
Zinkoxid	Verschlucken	Blutbildendes System	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOEL 500 mg/kg	
Zinkoxid	Verschlucken	Niere und/oder Blase	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOAEL 500 mg/kg	
Magnesiumoxid			Keine Daten verfügbar.			
Titandioxid	Inhalation	Atemwegsorgane	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOEL 10 mg/m3	

**3M (TM) 08531 Nahtabdichtung grau**

Titandioxid	Inhalation	Lungenfibrose	Alle Daten sind negativ.		NOAEL Nicht anwendbar.	
Kohlenstoffschwarz	Inhalation	Herz	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOEL Nicht anwendbar.	
Kohlenstoffschwarz	Inhalation	Staublunge	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOAEL Nicht anwendbar.	

**Aspirationsgefahr**

Name	Wert
Toluol	Aspirationsgefahr
Acrylnitril-Butadien Polymer	Keine Gefahr der Aspiration
p-tert-Butylphenol/ Formaldehyd Harz	Keine Gefahr der Aspiration
Pentylacetat	Keine Gefahr der Aspiration
2-Methylbutylacetat	Keine Gefahr der Aspiration
Hochdisperse Kieselsäure	Keine Gefahr der Aspiration
Salicylsäure	Keine Gefahr der Aspiration
Zinkoxid	Keine Gefahr der Aspiration
Magnesiumoxid	Keine Gefahr der Aspiration
Titandioxid	Keine Gefahr der Aspiration
Kohlenstoffschwarz	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:**

Giftig für Wasserorganismen.

**Chronische aquatische Toxizität:**

Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

Stoff	CAS-Nr.	Organismus	Art	Exposition	Endpunkt	Ergebnis
Toluol	108-88-3	Grünalge	Labor	72 Std.	EC(50)	12,5 mg/l
Toluol	108-88-3	Wasserfloh (Daphnie magna)	Labor	48 Std.	LC(50)	3,78 mg/l
Toluol	108-88-3	Wüstenkarpflinge (Cyprinodon variegatus)	Labor	28 Tage	Konzentration ohne Wirkung	3,2 mg/l
p-tert-Butylphenol/	25085-50-1		Keine Daten			

**3M (TM) 08531 Nahtabdichtung grau**

Formaldehyd Harz			verfügbar.			
Kohlenstoffschwarz	1333-86-4		Keine Daten verfügbar.			
Pentylacetat	628-63-7	Goldfisch	Labor	96 Std.	LC(50)	10 mg/l
Pentylacetat	628-63-7	Wasserfloh (Daphnie magna)	Labor	48 Std.	EC(50)	40,9 mg/l
Pentylacetat	628-63-7	Grünalge	Labor	72 Std.	EC(50)	>466 mg/l
Pentylacetat	628-63-7	Grünalge	Labor	72 Std.	Konzentration ohne Wirkung	129 mg/l
2-Methylbutylacetat	624-41-9	Wasserfloh (Daphnie magna)	Analoge Verbindungen	24 Std.	EC(50)	205 mg/l
2-Methylbutylacetat	624-41-9	Goldfisch	Analoge Verbindungen	96 Std.	LC(50)	10 mg/l
Hochdisperse Kieselsäure	112945-52-5	Zebrabärbling	Analoge Verbindungen	96 Std.	LC(50)	5.000 mg/l
Hochdisperse Kieselsäure	112945-52-5	Grünalge	Analoge Verbindungen	72 Std.	EC(50)	440 mg/l
Hochdisperse Kieselsäure	112945-52-5	Wasserfloh (Daphnie magna)	Analoge Verbindungen	48 Std.	EC(50)	7.600 mg/l
Salicylsäure	69-72-7	Wasserfloh (Daphnie magna)	Labor	48 Std.	EC(50)	870 mg/l
Zinkoxid	1314-13-2	Grünalge	Labor	72 Std.	EC(50)	0,046 mg/l
Zinkoxid	1314-13-2	Wasserfloh (Daphnie magna)	Labor	48 Std.	EC(50)	3,2 mg/l
Zinkoxid	1314-13-2	Grünalge	Labor	72 Std.	Konzentration ohne Wirkung	0,021 mg/l
Magnesiumoxid	1309-48-4		Keine Daten verfügbar.			
Titandioxid	13463-67-7	Wasserfloh (Daphnie magna)	experimentell	48 Std.	EC(50)	>100 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Wüstenkärpflinge (Cyprinodon variegatus)	experimentell	96 Std.	LC(50)	>240 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Wasserfloh (Daphnie magna)	experimentell	30 Tage	Konzentration ohne Wirkung	3 mg/l
Acrylnitril-Butadien Polymer	9003-18-3		Keine Daten verfügbar.			
Toluol	108-88-3	Silberlachs	experimentell	96 Std.	LC(50)	5,5 mg/l
Zinkoxid	1314-13-2	Königslachs (Oncorhynchus tshawytscha)	experimentell	96 Std.	LC(50)	0,23 mg/l
Titandioxid	13463-67-7	Krebse	experimentell	96 Std.	EC(50)	>300 mg/l

**3M (TM) 08531 Nahtabdichtung grau**

Titandioxid	13463-67-7	Fisch	experimentell	30 Tage	Konzentration ohne Wirkung	>=1.000 mg/l

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Stoff	CAS-Nr.	Testmethode	Dauer	Messgröße	Ergebnis	Protokoll
Hochdisperse Kieselsäure	112945-52-5	Keine Daten verfügbar.	N/A	N/A	N/A	N/A
p-tert-Butylphenol/Formaldehyd Harz	25085-50-1	Keine Daten verfügbar.	N/A	N/A	N/A	N/A
Acrylnitril-Butadien Polymer	9003-18-3	Keine Daten verfügbar.	N/A	N/A	N/A	N/A
Salicylsäure	69-72-7	Labor biologischer Abbau	14 Tage	biochemischer Sauerstoffbedarf	88.1 (Gew%)	OECD 301C - MITI (I)
Toluol	108-88-3	Labor biologischer Abbau	14 Tage	biochemischer Sauerstoffbedarf	100 (Gew%)	OECD 301C - MITI (I)
2-Methylbutylacetat	624-41-9	modelliert Photolyse		photolytische Halbwertszeit	5.1 Tage(t 1/2)	Andere Testmethoden
2-Methylbutylacetat	624-41-9	modelliert biologischer Abbau	28 Tage	biochemischer Sauerstoffbedarf	72.8 (Gew%)	OECD 301C - MITI (I)
Kohlenstoffschwarz	1333-86-4	Keine Daten verfügbar.	N/A	N/A	N/A	N/A
Magnesiumoxid	1309-48-4	Keine Daten verfügbar.	N/A	N/A	N/A	N/A
Pentylacetat	628-63-7	Labor Photolyse		photolytische Halbwertszeit	4.1 Tage(t 1/2)	Andere Testmethoden
Pentylacetat	628-63-7	Analoge Verbindungen biologischer Abbau	20 Tage	biochemischer Sauerstoffbedarf	72 (Gew%)	Andere Testmethoden
Titandioxid	13463-67-7	Keine Daten verfügbar.	N/A	N/A	N/A	N/A
Zinkoxid	1314-13-2	Abschätzung Hydrolyse		hydrolytische Halbwertszeit	10 Stunden (t 1/2)	Andere Testmethoden

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Stoff	CAS-Nr.	Testmethode	Dauer	Messgröße	Ergebnis	Protokoll
Hochdisperse Kieselsäure	112945-52-5	Keine Daten verfügbar.	N/A	N/A	N/A	N/A
p-tert-Butylphenol/Formaldehyd Harz	25085-50-1	Keine Daten verfügbar.	N/A	N/A	N/A	N/A
Acrylnitril-Butadien Polymer	9003-18-3	Keine Daten verfügbar.	N/A	N/A	N/A	N/A
Salicylsäure	69-72-7	Labor Bioakkumulation		Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	2.26	Andere Testmethoden
Toluol	108-88-3	Labor Bioakkumulation		Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	2.73	Andere Testmethoden

**3M (TM) 08531 Nahtabdichtung grau**

				Verteilungskoeffizient		
2-Methylbutylacetat	624-41-9	modelliert Bioakkumulation		Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	2.26	Schätzung: Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient
Kohlenstoffschwarz	1333-86-4	Keine Daten verfügbar.	N/A	N/A	N/A	N/A
Magnesiumoxid	1309-48-4	Keine Daten verfügbar.	N/A	N/A	N/A	N/A
Pentylacetat	628-63-7	Labor Biokonzentration		Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	2.3	Andere Testmethoden
Titandioxid	13463-67-7	experimentell BCF - Other	42 Tage	Bioakkumulationsfaktor	9.6	Andere Testmethoden
Zinkoxid	1314-13-2	Labor BCF - Other	56 Tage	Bioakkumulationsfaktor	<217	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fis

**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 durch (Sonderabfall-) Verbrennung 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.

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:**

- 080409\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.
- 200127\* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten.

**ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

FS-9100-3108-7

**ADR/RID:** UN1133, Klebstoffe, begrenzte Menge, NO TECHNICAL NAME REQUIRED, 3., II, (--), ADR  
Klassifizierungscode F1.

**IMDG-Code:** UN1133, ADHESIVES, (ZINC OXIDE), 3, II, LIMITED QUANTITY, Marine Pollutant, (ZINC OXIDE),  
EMS: FE,SD.

**ICAO/IATA:** UN1133, ADHESIVES, NO TECHNICAL NAME REQUIRED, 3., II, LIMITED QUANTITY.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **Karzinogenität**

<u>Chemischer Name</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>Einstufung</u>	<u>Verordnung</u>
Kohlenstoffschwarz	1333-86-4	Gruppe 2B: Möglicherweise krebserregend für den Menschen (IARC Group 2B: possibly carcinogenic to humans)	International Agency for Research on Cancer (IARC)
Titandioxid	13463-67-7	Gruppe 2B: Möglicherweise krebserregend für den Menschen (IARC Group 2B: possibly carcinogenic to humans)	International Agency for Research on Cancer (IARC)
Toluol	108-88-3	Gruppe 3: Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstuftbar (IARC Group 3: not classifiable as to its carcinogenicity to humans)	International Agency for Research on Cancer (IARC)

#### **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**

EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361d	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### **Liste der verwendeten R-Sätze**

R10	Entzündlich.
R11	Leichtentzündlich.
R22	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
R36	Reizt die Augen.
R38	Reizt die Haut.
R48/20	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R63	Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R65 is not required on the label due to the product's viscosity.	Das Produkt ist aufgrund seiner Viskosität von der Kennzeichnung mit R65 ausgenommen.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Änderungsgründe:**

Folgende Änderung wurde vorgenommen:

Abschnitt 1: Produktidentifikator geändert.

Seitenüberschrift: Produktname geändert.

Abschnitt 16: Liste der verwendeten R-Sätze geändert.

Abschnitt 12.2.: Persistenz und Abbaubarkeit: Information geändert.

Abschnitt 12.3.: Bioakkumulationspotenzial: Information geändert.

Abschnitt 12.2.: Tabelle "Persistenz und Abbaubarkeit", Spaltenüberschrift "Protokoll" geändert.

Abschnitt 12.3.: Tabelle "Bioakkumulationspotenzial", Spaltenüberschrift "Protokoll" geändert.

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

Abschnitt 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung geändert.

Abschnitt 9.1: Geruchsschwelle hinzugefügt.

Abschnitt 9.1: Löslichkeit(en) - ohne Wasser hinzugefügt.

Abschnitt 9.1: Zersetzungstemperatur hinzugefügt.

Abschnitt 11.1: Überschrift "Kann einmalige Exposition verursachen:" hinzugefügt.

Abschnitt 11.1: Überschrift "Kann längere oder wiederholte Exposition verursachen." hinzugefügt.

Abschnitt 11.1: Informationen "Einmalige Exposition kann verursachen:" hinzugefügt.

Abschnitt 11.1: Information "Kann längere oder wiederholte Exposition verursachen." hinzugefügt.

Abschnitt 11: Weitere Informationen 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.

**Die Sicherheitsdatenblätter der 3M Österreich sind abrufbar unter [www.3m.com/at](http://www.3m.com/at)**