



## 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:** 10-5966-6 **Version:** 7.00  
**Ausgabedatum:** 24/08/2011 **Ersetzt Ausgabe vom:** 16/12/2008  
**Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):** 1.00 (24/08/2011)

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

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M(TM) Folien- und Streifenentferner (Aerosol) 8907

#### Bestellnummern

60-4550-3065-4

#### 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 (Schweiz) AG, Eggstrasse 93, 8803 Rüschlikon  
**Tel. / Fax.:** 044 724 90 90  
**E-Mail:** innovation.ch@mmm.com  
**Internet:** www.3m.com/ch

#### 1.4. Notrufnummer

Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum: 145

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

#### Gefahrenbezeichnung:

Hochentzündlich  
Xi Reizend

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

F+ Hochentzündlich  
Xi Xi Reizend

### 3M(TM) Folien- und Streifenentferner (Aerosol) 8907

#### Enthält:

Bestandteile sind in der Kennzeichnung nicht zu nennen.

#### Gefahrenhinweise (R-Sätze):

R12	Hochentzündlich
R36	Reizt die Augen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

#### Sicherheitsratschläge (S-Sätze):

S16	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
S2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S51	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
S23C	Dampf/Aerosol nicht einatmen.
S24	Berührung mit der Haut vermeiden.
S61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

#### Spezielle Anforderungen an die Kennzeichnung:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

#### Kennzeichnung nach Richtlinie 2004/42/EG:IIB(a)(850)

745g/l

#### Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung:

Zubereitungen müssen nicht mit dem R65 gekennzeichnet werden, wenn sie in Aerosolpackungen in Verkehr gebracht werden (9.4 Anhang VI der Richtlinie 67/548/EWG).

Aktualisiert aufgrund der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.

Kennzeichnung nach Anhang VII A der Detergenzienverordnung 648/2004/EU: > 30 % aliphatische Kohlenwasserstoffe

Für CAS 64742-48-9 gilt Nota P: die Einstufung als krebserzeugend ist nicht erforderlich, da der Stoff weniger als 0,1 Gew.% Benzol enthält.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemischer Name	CAS-Nr.	EU Verzeichnis	Gew. -%	Einstufung
Butanon	78-93-3	EINECS 201-159-0	40 - 70	F:R11; Xi:R36; R66; R67 (EU) Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 (CLP)
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	64742-48-9	EINECS 265-150-3	10 - 30	Xn:R65 - Anmerkung 4,H,P (EU) N:R51/53 (Lieferant) R66; R67 (Selbsteinstufung) Asp. Tox. 1, H304 - Anmerkung

### 3M(TM) Folien- und Streifenentferner (Aerosol) 8907

				H,P (CLP) STOT SE 3, H336 (Selbsteinstufung)
Propan	74-98-6	EINECS 200-827-9	7 - 13	F+:R12 (EU)  Flam. Gas 1, H220; Verdichtetes Gas, H280 - Anmerkung U (CLP)
Hochdisperse Kieselsäure	112945-52-5		3 - 7	
Ethandiol	107-21-1	EINECS 203-473-3	0,5 - 1,5	Xn:R22 (EU)  Acute Tox. 4, H302 (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.

## 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:

Person an die frische Luft bringen. Arzt konsultieren.

#### 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

Exposition gegenüber hohen Konzentrationen können myokardiale Reizbarkeit auslösen. Keine sympathikomimetischen Medikamente (z.B. Adrenalin) verabreichen, außer es ist absolut notwendig. Kein spezifisches Antidot bekannt. Behandlungsmethoden und Maßnahmen obliegen dem Urteil des Arztes in Abstimmung mit dem Patienten.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Bei Brand: 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.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Informationen zu physikalischen und Gesundheits-Gefahren, Atemschutz, Absaugung und persönlicher Schutzausrüstung finden Sie in weiteren Abschnitten dieses Sicherheitsdatenblattes. Umgebung räumen. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Raum belüften. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

Undichte Behälter in einen ventilierten Abzug stellen, mit ausreichenden Luftwechsel. 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. Behälter verschließen. Rückstände mit geeignetem Lösemittel aufnehmen (Auswahl des geeigneten Lösemittels ist von autorisierter und kompetenter Person zu treffen). Betroffenen Bereich gut belüften. Die Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen für das gewählte Lösemittel entsprechend den Angaben in dem zugehörigen Etikett und Sicherheitsdatenblatt befolgen. Gesammeltes Material so schnell wie möglich entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für weitere Information siehe Abschnitt 8 und 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Dämpfe können in Bodennähe lange Strecken bis zu Zündquellen zurücklegen und Rückzündungen bewirken. Nicht in engen Räumen oder Räumen mit unzureichender Belüftung verwenden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung 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.

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

Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als +50 °C aussetzen. 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.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

Chemischer Name	CAS-Nr.	Quelle	Grenzwert	Zusätzliche Hinweise
Ethandiol	107-21-1	Schweiz. MAK Werte	8 Std.: 26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm; 15 MIn.: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm	4 x C

## 3M(TM) Folien- und Streifenentferner (Aerosol) 8907

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	64742-48-9	Schweiz. MAK Werte	8 Std.: 300 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm; 4 x 15 Min.: 600 mg/m <sup>3</sup> , 100ppm
Propan	74-98-6	Schweiz. MAK Werte	8 Std.: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm; 4 x 15 min. 7200 mg/m <sup>3</sup> , 4000 ppm
Butanon	78-93-3	Schweiz. MAK Werte	8 Std.: 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm; 15 Min. 590 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm C

Schweiz. MAK Werte : Grenzwerte am Arbeitsplatz

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>

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

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Verbleiben Sie nicht in Räumen, in denen der Sauerstoff-Anteil verringert sein könnte. 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

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

Korbbrille

#### Hautschutz

#### Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Schutzhandschuhe tragen.

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen: Neopren.

Polymerlaminat

#### Atemschutz

Atemschutz tragen, wenn Belüftung nicht ausreicht, eine Exposition oberhalb der Grenzwerte zu vermeiden.

Abhängig von der Konzentration der Gefahrstoffe in der Luft, sollte einer der folgenden Atemschutzgeräte verwendet werden:

Halb- oder Vollmaske mit luftreinigendem Filter gegen organische Dämpfe.

Halbmaske/Vollschutzmaske mit Fremdluftzufuhr.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

## 3M(TM) Folien- und Streifenentferner (Aerosol) 8907

<b>Aggregatzustand / Form:</b>	Flüssigkeit.
<b>Weitere:</b>	Aerosol
<b>Aussehen / Geruch:</b>	Klar, Lösemittelgeruch
<b>pH:</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Schmelzpunkt:</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<b>Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):</b>	Entzündbares Aerosol: Kategorie 1 gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung)
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Nicht eingestuft
<b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Nicht eingestuft
<b>Flammpunkt</b>	-45,6 °C
<b>Untere Explosionsgrenze (UEG):</b>	1,8 Volumen-%
<b>Obere Explosionsgrenze (OEG):</b>	11,5 Volumen-%
<b>Relative Dichte:</b>	0,775 [ <i>Referenz:Wasser = 1</i> ]
<b>Wasserlöslichkeit</b>	keine
<b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</b>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	2,70 [ <i>Referenz:Ether = 1</i> ] [ <i>Hinweis:Lösungsmittel</i> ]
<b>Dampfdichte:</b>	2,50 [ <i>Referenz:Luft=1</i> ]
<b>Viskosität:</b>	<i>Nicht anwendbar.</i>
<b>Dichte</b>	0,775 g/ml

### 9.2. Sonstige Angaben

<b>Gefährliche Luftschadstoffe</b>	1,03 (Gew%) [ <i>Testmethode:berechnet</i> ]
<b>Flüchtige organische Bestandteile:</b>	95,0 (Gew%) [ <i>Testmethode:Berechnet nach CARB Abschnitt 2</i> ]
<b>Flüchtige organische Bestandteile:</b>	738 g/l [ <i>Testmethode:Berechnet nach SCAQMD-Regel 443.1</i> ]
<b>Flüchtige Bestandteile (%)</b>	95 (Gew%)
<b>VOC abzüglich Wasser und ausgenommener Lösemittel:</b>	738 g/l [ <i>Testmethode:Berechnet nach SCAQMD-Regel 443.1</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

Nicht bestimmt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

<u>Stoff</u>	<u>Bedingung</u>
Kohlendioxid	Keine Angabe

Kohlenmonoxid	Keine Angabe
Toxische Dämpfe, Gase oder Partikel.	Keine Angabe

## 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:

Leichte Hautreizung: Anzeichen/Symptome können lokale Rötung, Schwellung, Juckreiz und trockene Haut sein.

#### Einatmen:

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

#### Verschlucken:

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

#### Informationen zu Zielorgan-Effekten:

Zentral-Nervensystem-Depression: Anzeichen / Symptome können Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Koordinationsverlust, Übelkeit, verminderte Reaktionszeit, undeutliche Aussprache, Benommenheit und Bewusstlosigkeit sein. Neurologische Effekte: Anzeichen / Symptome können Persönlichkeitsveränderungen, Koordinationsmangel, Sensorikverlust, Taubheit der Extremitäten, Schwäche und Zittern, und/oder Veränderungen des Blutdrucks und der Herzfrequenz beinhalten. Anzeichen und Symptome beim Einatmen können sein: Husten, Kurzatmigkeit, Beklemmungen in der Brust, Keuchen, erhöhter Herzschlag, bläulich gefärbte Haut (Cyanosis), Produktion von Auswurf, Veränderungen in Lungenfunktionstests und/oder Atemaussetzer. Herzstörungen: als Anzeichen/Symptome können unregelmäßige Herzschläge (Arrhythmie) auftreten, sowie Veränderungen in der Herzfrequenz, Schäden am Herzmuskel, sowie Herzattacken u. U. mit lebensbedrohlichem Effekt. Nieren-/Blaseneffekte: Anzeichen/Symptome können Veränderungen in der Urinproduktion, Schmerzen im unteren Unterleibs- und Rückenbereich, erhöhter Proteingehalt im Urin, erhöhter Gehalt an Blut-Harnstoff-Stickstoff (BUN), Blut im Urin und Schmerzen beim Harnlassen beinhalten. Eine einzelne Exposition oberhalb erlaubter Grenzwerte kann verursachen:

Störungen der Herzfunktion: Anzeichen/Symptome können einen unregelmäßigen Herzschlag (Arrhythmie), Schwäche, Beklemmungen im Brustbereich einschließen und lebensgefährlich sein.

#### Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

#### Akute Toxizität

Name	Expositionswe	Art	Wert	UN GHS Einstufung
------	---------------	-----	------	-------------------

**3M(TM) Folien- und Streifenentferner (Aerosol) 8907**

	g			
Produkt	Verschlucken		Keine Testdaten verfügbar; ATE berechnet:4.364 mg/kg	Kategorie5 (0% unbekannt)
Butanon	Dermal	Kaninchen	LD50 8.001 mg/l	Nicht eingestuft
Butanon	Inhalation Dampf (4 Std.)	Ratte	LC50 35 mg/kg	Kategorie5
Butanon	Verschlucken	Ratte	LD50 2.737 mg/kg	Kategorie5
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Dermal	Kaninchen	LD50 > 3.000 mg/kg	Kategorie5
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation Dampf (4 Std.)	Ratte	LC50 abgeschätzt: 20 - 50 mg/l	Kategorie5
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Verschlucken	Ratte	LD50 > 5.000 mg/kg	Nicht eingestuft
Propan	Inhalationsgas (4 Std.)	Ratte	LC50 > 200.000 ppm	Nicht eingestuft
Hochdisperse Kieselsäure	Dermal	Kaninchen	LD50 > 5.000 mg/kg	Nicht eingestuft
Hochdisperse Kieselsäure	Inhalation Staub / Nebel (4 Std.)	Ratte	LC50 > 0,691 mg/l	Kategorie5
Hochdisperse Kieselsäure	Verschlucken	Ratte	LD50 > 5.110 mg/kg	Nicht eingestuft
Ethandiol	Inhalation Staub / Nebel		LC50 abgeschätzt: 5 - 13 mg/l	Kategorie5
Ethandiol	Verschlucken	Mensch	LD50 1.600 mg/kg	Kategorie4
Ethandiol	Dermal	Kaninchen	LD50 9.530 mg/kg	Nicht eingestuft

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Name	Art	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Testdaten verfügbar; berechnet: Leicht reizend	Kategorie 3
Butanon	Mensch	Minimale Reizung	Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere		Leicht reizend	Kategorie 3
Propan		Minimale Reizung	Nicht eingestuft
Hochdisperse Kieselsäure	Kaninchen	Keine signifikante Reizung	Nicht eingestuft
Ethandiol		Minimale Reizung	Nicht eingestuft

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Name	Art	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Testdaten verfügbar; berechnet: leicht reizend	Kategorie 2B
Butanon	Kaninchen	mäßig reizend	Kategorie 2B
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere		Leicht reizend	Nicht eingestuft
Propan		Leicht reizend	Nicht eingestuft
Hochdisperse Kieselsäure	Kaninchen	Keine signifikante Reizung	Nicht eingestuft
Ethandiol		Leicht reizend	Nicht eingestuft

**Sensibilisierung der Haut**

Name	Art	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Testdaten verfügbar.	Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe.



**3M(TM) Folien- und Streifenentferner (Aerosol) 8907**

Butanon		Keine Daten verfügbar.	
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere		Nicht sensibilisierend	Nicht eingestuft
Propan		Keine Daten verfügbar.	
Hochdisperse Kieselsäure	Mensch und Tier.	Nicht sensibilisierend	Nicht eingestuft
Ethandiol		Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht eingestuft

**Sensibilisierung der Atemwege**

Name	Art	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Testdaten verfügbar.	Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe.
Butanon		Keine Daten verfügbar.	
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere		Keine Daten verfügbar.	
Propan		Keine Daten verfügbar.	
Hochdisperse Kieselsäure		Keine Daten verfügbar.	
Ethandiol		Keine Daten verfügbar.	

**Keimzell-Mutagenität**

Name	Expositionswe g	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Daten verfügbar.	Gesamteinstufung der Keimzell-Mutagenität. Nicht eingestuft
Produkt		Keine Testdaten verfügbar.	
Butanon	in vitro	Nicht mutagen	Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation	Nicht mutagen	Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	in vitro	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht eingestuft
Propan	in vitro	Nicht mutagen	Nicht eingestuft
Hochdisperse Kieselsäure	in vitro	Nicht mutagen	Nicht eingestuft
Ethandiol	in vitro	Nicht mutagen	Nicht eingestuft
Ethandiol	in vivo	Nicht mutagen	Nicht eingestuft

**Karzinogenität**

Name	Expositionswe g	Art	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt			Keine Testdaten verfügbar.	Nicht eingestuft basierend auf den Daten der Komponenten
Butanon	Inhalation		Nicht krebserregend	Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation		Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht eingestuft
Propan			Keine Daten verfügbar.	
Hochdisperse Kieselsäure	Keine Angabe	Maus	Die vorliegenden Daten reichen nicht	Nicht eingestuft

**3M(TM) Folien- und Streifenentferner (Aerosol) 8907**

			für eine Einstufung aus.	
Ethandiol	Verschlucken		Nicht krebserregend	Nicht eingestuft

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

Name	Expositions weg	Wert	Art	Ergebnis	Expositions dauer	UN GHS Einstufung
Produkt		Keine Testdaten verfügbar.				Nicht eingestuft auf Basis der Daten der Inhaltsstoffe.
Butanon	Inhalation	Es liegen Daten zu Reproduktion und/oder Entwicklung vor, diese reichen für eine Einstufung nicht aus.		LOAEL 8,8 mg/l		
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation	Nicht toxisch bzgl. Reproduktion und / oder Entwicklung		NOAEL 2,356 mg/l		
Propan		Keine Daten verfügbar.				
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	
Ethandiol	Dermal	Es liegen Daten zu Reproduktion und/oder Entwicklung vor, diese reichen für eine Einstufung nicht aus.		NOEL 1.677 mg/kg/day		
Ethandiol	Verschlucken	Es liegen Daten zu Reproduktion und/oder Entwicklung vor, diese reichen für eine Einstufung nicht aus.		LOAEL 750 mg/kg/day		
Ethandiol	Inhalation	Es liegen Daten zu Reproduktion		NOEL 500		

**3M(TM) Folien- und Streifenentferner (Aerosol) 8907**

		und/oder Entwicklung vor, diese reichen für eine Einstufung nicht aus.		mg/m3		
--	--	--	--	-------	--	--

**Spezifische Zielorgan-Toxizität**

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Name	Expositio nsweg	Spezifisc he Zielorgan -Toxizität	Wert	Art	Ergebnis	Exposition sdauer	UN GHS Einstufung
Produkt			Keine Testdaten verfügbar.				Kategorie 1 basierend auf den Daten der Komponenten
Butanon	Inhalation	Zentral-Nervensystem-Depression	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Meerschweinchen	LOAEL 29 mg/l	13,5 Std.	Nicht eingestuft
Butanon	Inhalation	Reizung der Atemwege	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		Reizung Positiv		Nicht eingestuft
Butanon	Verschlucken	Leber	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOAEL 1.500 mg/kg/day		Nicht eingestuft
Butanon	Verschlucken	Niere und/oder Blase	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		LOAEL 1.080 mg/kg		Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation	Zentral-Nervensystem-Depression	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.		NOAEL Nicht anwendbar.		Kategorie 3
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation	Reizung der Atemwege	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		Reizung Positiv		Nicht eingestuft
Naphtha	Inhalation	Nervensystem	Die		NOEL 6,5		Nicht eingestuft

**3M(TM) Folien- und Streifenentferner (Aerosol) 8907**

(Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere		tem	vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		mg/l		
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation	Atemweg sorgane	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOEL 2,4 mg/l		Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation	Herz	Alle Daten sind negativ.		NOAEL 2,5 mg/l		Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation	Leber	Alle Daten sind negativ.		NOAEL 0,610 mg/l		Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation	Muskeln	Alle Daten sind negativ.		NOAEL 0,61 mg/l		Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation	Niere und/oder Blase	Alle Daten sind negativ.		NOAEL 0,610 mg/l		Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Verschlucken	Zentral-Nervensystem-Depression	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.				Nicht eingestuft
Propan	Inhalation	Herz	Schädigt die Organe		LOAEL 100.000 ppm		Kategorie 1
Propan	Inhalation	Zentral-Nervensystem-Depression	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.		NOAEL Nicht anwendbar.		Kategorie 3
Propan	Inhalation	Reizung der Atemwege	Alle Daten sind negativ.		Reizung Negativ		Nicht eingestuft
Hochdisperse Kieselsäure			Keine Daten verfügbar.				
Ethandiol	Inhalation	Reizung	Die		Reizung		Nicht eingestuft

**3M(TM) Folien- und Streifenentferner (Aerosol) 8907**

		der Atemwege	vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		Positiv		
Ethandiol	Verschlucken	Herz   Nervensystem   Niere und/oder Blase   Atemwegorgane	Schädigt die Organe		NOAEL Nicht anwendbar.		Kategorie 1
Ethandiol	Verschlucken	Zentral-Nervensystem-Depression	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.		NOAEL Nicht anwendbar.		Kategorie 3
Ethandiol	Verschlucken	Leber	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOAEL Nicht anwendbar.		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.
Butanon	Dermal	Nervensystem	Alle Daten sind negativ.		NOAEL 2		Nicht eingestuft
Butanon	Inhalation	Leber   Niere und/oder Blase	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOAEL 14,7 mg/l		Nicht eingestuft
Butanon	Inhalation	Herz   Hormonsystem   Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare   Blutbildern	Alle Daten sind negativ.		NOAEL 14,7 mg/l		Nicht eingestuft

**3M(TM) Folien- und Streifenentferner (Aerosol) 8907**

		des System   Immunsystem   Muskeln					
Butanon	Verschlucken	Leber	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOAEL 1.500 mg/kg/day		Nicht eingestuft
Butanon	Verschlucken	Nervensystem	Alle Daten sind negativ.		NOAEL 173 mg/kg/day		Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Dermal	Nervensystem	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		LOEL 691 mg/kg		Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation	Hormonsystem   Muskeln	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		LOEL 0,616 mg/l		Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation	Nervensystem	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		LOEL 4,580 mg/l		Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation	Niere und/oder Blase	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		LOEL 0,57 mg/l		Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation	Atemwegorgane	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOEL 0,619 mg/l		Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation	Herz	Alle Daten sind negativ.		NOAEL 1,271 mg/l		Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Inhalation	Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare   Blut   Leber	Alle Daten sind negativ.		NOAEL 5,62 mg/l		Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte	Inhalation	Immunsystem	Alle Daten sind negativ.		NOAEL 0,616 mg/l		Nicht eingestuft

**3M(TM) Folien- und Streifenentferner (Aerosol) 8907**

schwere							
Propan			Keine Daten verfügbar.				
Hochdispers e Kieselsäure	Inhalation	Atemweg sorgane   Silikose	Alle Daten sind negativ.	Mensch	NOAEL Nicht verfügbar.	arbeitsbedin gte Exposition	Nicht eingestuft
Ethandiol	Verschlu cken	Niere und/oder Blase	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.				Nicht eingestuft
Ethandiol	Verschlu cken	Herz   Blutbilden des System	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOEL 200 mg/kg/day		Nicht eingestuft
Ethandiol	Verschlu cken	Leber	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOEL 40 mg/kg/day		Nicht eingestuft
Ethandiol	Verschlu cken	Immunsys tem   Muskeln	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOEL 200 mg/kg/day		Nicht eingestuft
Ethandiol	Verschlu cken	Atemweg sorgane	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		LOEL 3.000 mg/kg/day		Nicht eingestuft
Ethandiol	Verschlu cken	Vascular- System	Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.		NOEL 200 mg/kg/day		Nicht eingestuft
Ethandiol	Verschlu cken	Haut   Hormonsy stem   Knochen, Zähne, Fingernäg el und / oder Haare   Nervensys tem	Alle Daten sind negativ.		NOAEL 12.000 mg/kg/day		Nicht eingestuft
Ethandiol	Verschlu cken	Augen	Alle Daten sind negativ.		NOAEL 1.000 mg/kg/day		Nicht eingestuft

**Aspirationsgefahr**

Name	Wert	UN GHS Einstufung
Produkt	Keine Testdaten verfügbar.	Nicht eingestuft auf Basis

### 3M(TM) Folien- und Streifenentferner (Aerosol) 8907

		der Daten der Inhaltsstoffe und/oder der Viskosität.
Butanon	Keine Gefahr der Aspiration	Nicht eingestuft
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	Aspirationsgefahr	Kategorie 1
Propan	Keine Gefahr der Aspiration	Nicht eingestuft
Hochdisperse Kieselsäure	Keine Gefahr der Aspiration	Nicht eingestuft
Ethandiol	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

#### Akute aquatische Toxizität:

Schädlich für Wasserorganismen

#### Chronische aquatische Toxizität:

Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

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.



## 3M(TM) Folien- und Streifenentferner (Aerosol) 8907

Verbrennung des nicht ausgehärteten Produktes in einer genehmigten Sonderabfallverbrennungsanlage. Wird dieses Material in einem geschlossenen System verwendet, sollte eine qualifizierte Person die Freisetzungsrateso anpassen, daß die Gaskonzentration in den Leitungen 20 % geringer ist als die untere Explosionsgrenze. Es sollte nur in ein System mit einem explosionsgeschützten Lüfter gegeben werden. Die untere Explosionsgrenze ist die niedrigste Gaskonzentration bei der eine Entzündung und eine Flammenausbreitung stattfinden kann. Die Einrichtung muß für den Umgang mit Aerosol-Dosen ausgerüstet sein. In entsprechend zugelassener Sonderabfallbehandlungsanlage entsorgen.

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:

160504\* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern

### Abfallcode / Abfallname (Produktbehälter nach der Verwendung):

150104 Verpackungen aus Metall

## 14. Angaben zum Transport

60-4550-3065-4

**ADR/RID:** UN1950, Druckgaspackungen, begrenzte Menge, 2.1, (D), ADR Klassifizierungscode 5F.

**IMDG-Code:** UN1950, AEROSOLS, 2.1, LIMITED QUANTITY, EMS: FD,SU.

**ICAO/IATA:** UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

## 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 Bestimmungen des koreanischen "Toxic Chemical Control Law" überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen des australischen "National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS)" überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen der philippinischen RA 6969 Anforderungen überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Anforderungen an die Anmeldung von Chemikalien nach CEPA überein. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Anforderungen an die Anmeldung von Chemikalien nach TSCA überein.

#### Verzeichnis der Inhaltsstoffe nach Anhang VII D der Detergenzienverordnung 648/2004/EU:

Verzeichnis der Inhaltsstoffe nach Anhang VII D der Detergenzienverordnung 648/2004/EU:

Inhaltsstoff:	CAS No.	Konzentration:
MEK	78-93-3	> 10 %
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere	64742-48-9	> 10 %
Propan	74-98-6	> 10 %
Silica	112945-52-5	1 - 10 %
Ethandiol	107-21-1	1 - 10 %

**VOC-Verordnung:** Abgabepflichtig: 95 %

## **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht anwendbar.

## **16. Sonstige Angaben**

### **Liste der relevanten Gefahrenhinweise**

H220	Extrem entzündbares Gas.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H302	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **Liste der verwendeten R-Sätze**

R11	Leichtentzündlich.
R12	Hochentzündlich
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36	Reizt die Augen.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **Änderungsgründe:**

Keine Änderungsgründe verfügbar.

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

**3M Schweiz: Sicherheitsdatenblätter sind unter [www.3m.com/ch](http://www.3m.com/ch) abrufbar.**