



## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2025, 3M Company Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und / oder Herunterladen dieser Informationen zum Zweck der ordnungsgemäßen Verwendung von 3M-Produkten ist gestattet, sofern: (1) die Informationen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von 3M vollständig und ohne Änderungen kopiert werden, und (2) weder die Kopie noch das Original wird weiterverkauft oder anderweitig vertrieben, um daraus einen Gewinn zu erzielen.

|                         |            |                             |            |
|-------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| <b>Dokument:</b>        | 33-7920-3  | <b>Version:</b>             | 3.01       |
| <b>Überarbeitet am:</b> | 05/06/2025 | <b>Ersetzt Ausgabe vom:</b> | 07/10/2024 |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und ihren Änderungen

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

#### 1.1. Produktidentifikator

3M™ Cavity Wax Plus, PN 08852

#### Bestellnummern

60-4550-8544-3      UU-0115-0920-3

7100081897      7100260106

#### 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 Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland

**Tel. / Fax.:** Tel.: 02131-14-2914

**E-Mail:** CER-productstewardship@mmm.com

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

#### 1.4. Notrufnummer

02131/14-4800

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Zur Einstufung der Gesundheitsgefahren und Umweltgefahren dieses Materials wurde die Berechnungsmethode auf Basis der Bestandteile angewandt; außer in Fällen, in denen Testdaten verfügbar sind oder die physikalische Form die Einstufung beeinflusst. Die Einstufung(en), die auf Testdaten oder physikalischer Form basieren, sind nachstehend gegebenenfalls angegeben.

H304 ist nicht erforderlich, da das Produkt ein Aerosol ist.

##### Einstufung:

Aerosol, Category 2 - Aerosol 2; H223, H229

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3 - STOT SE 3; H336

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

## 2.2. Kennzeichnungselemente CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

**Signalwort**  
ACHTUNG.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:**  
GHS02 (Flamme)GHS07 (Ausrufezeichen)

### Gefahrenpiktogramm(e)



### Produktidentifikator (enthält):

| Chemischer Name                                                     | CAS-Nr. | EG-Nummer | Gew. -% |
|---------------------------------------------------------------------|---------|-----------|---------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten |         | 919-857-5 | 30 - 60 |

### Gefahrenhinweise (H-Sätze):

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H223 | Entzündbares Aerosol.                                   |
| H229 | Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |

### Sicherheitshinweise (P-Sätze)

#### Allgemeines:

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
|------|-----------------------------------------------|

#### Prävention:

|       |                                                                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211  | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.                                                 |
| P251  | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.                                             |
| P261E | Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.                                                                     |

#### Lagerung:

|             |                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| P410 + P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C / 122°F aussetzen. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|

#### Entsorgung:

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Inhalt/Behälter einer Entsorgung gemäß lokalen/regionalen/nationalen Vorschriften zuführen. |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

### Ergänzende Informationen:

#### Zusätzliche Gefahrenhinweise:

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                |
| EUH208 | Enthält Petroleumsulfonate, Ca-Salze. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

8% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter oraler Toxizität.

Für die relevanten Bestandteile wird Anmerkung L angewendet: Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder

keimzellmutagen wird nicht vorgenommen, da nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 3 % Dimethylsulfoxid-Extrakt, gemessen nach dem Verfahren IP 346 („Bestimmung der polyzyklischen Aromate in nicht verwendeten Schmierölen und asphaltenfreien Erdölfraktionen — Dimethylsulfoxid-Extraktion-]Brechungsindex-Methode“, Institute of Petroleum, London), enthält. Für die relevanten Bestandteile wird Anmerkung N angewendet: Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen wird nicht vorgenommen, da der ganze Raffinationsprozess bekannt ist und nachgewiesen werden kann, dass der Ausgangsstoff nicht karzinogen ist.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Kann Sauerstoff verdrängen und schnelles Ersticken verursachen.

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) bewertet werden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

### 3.2. Gemische

| Chemischer Name                                                        | Identifikator(en)                      | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                   |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten    | EG-Nr. 919-857-5                       | 30 - 60 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   |
| Propan                                                                 | CAS-Nr. 74-98-6<br>EG-Nr. 200-827-9    | 10 - 30 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280<br>Nota U,U              |
| Weichwachs (Erdöl)                                                     | CAS-Nr. 64742-61-6<br>EG-Nr. 265-165-5 | 5 - 10  | Nota N,N                                                               |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                           | CAS-Nr. 61789-86-4<br>EG-Nr. 263-093-9 | 5 - 10  | Skin Sens. 1B, H317                                                    |
| Butan                                                                  | CAS-Nr. 106-97-8<br>EG-Nr. 203-448-7   | 5 - 10  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280<br>Nota C,C,U,U          |
| Füllstoff                                                              | Betriebsgeheimnis                      | 3 - 7   | Stoff mit einem nationalen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige | CAS-Nr. 64742-52-5<br>EG-Nr. 265-155-0 | 1 - 5   | Nota L,L                                                               |
| Talk                                                                   | CAS-Nr. 14807-96-6<br>EG-Nr. 238-877-9 | 1 - 5   | Stoff mit einem nationalen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige    | CAS-Nr. 64742-56-9<br>EG-Nr. 265-159-2 | < 0,2   | Nota L,L<br>Asp. Tox. 1, H304                                          |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | CAS-Nr. 64742-54-7<br>EG-Nr. 265-157-1 | < 0,2   | Nota L,L<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                  |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff                                    | CAS-Nr. 64742-55-8                     | < 0,2   | Nota L,L                                                               |

|                                                                      |                                        |       |                   |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------------------|
| behandelte leichte paraffinhaltige                                   | EG-Nr. 265-158-7                       |       | Asp. Tox. 1, H304 |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige | CAS-Nr. 64742-65-0<br>EG-Nr. 265-169-7 | < 0,2 | Nota L,L          |

Hinweis: Jeder Eintrag "EG-Nr." in der Spalte "Identifikator(en)", der mit den Zahlen 6, 7, 8 oder 9 beginnt, ist eine vorläufige Listennummer, die von der ECHA bis zur Veröffentlichung der offiziellen EG-Verzeichnisnummer für diesen Stoff bereitgestellt wird.

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

#### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

| Chemischer Name              | Identifikator(en)                      | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze | CAS-Nr. 61789-86-4<br>EG-Nr. 263-093-9 | (C ≥ 10%) Skin Sens. 1B, H317        |

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:

Person an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Unwohl sein, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Augenkontakt:

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

#### Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Die wichtigsten Symptome und Wirkungen, die auf der CLP-Einstufung basieren, sind:

Entfettung der Haut (lokale Rötung, Juckreiz, trockene und rissige Haut). Depression des Zentralnervensystems (Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Koordinationsstörungen, Übelkeit, Sprachstörungen, Schwindel und Bewusstlosigkeit).

### 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.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Löschmittel verwenden, die zum Löschen des Umgebungsbrandes geeignet sind.

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

### Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

#### Stoff

Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid

#### Bedingung

Während der Verbrennung  
Während der Verbrennung

## 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

Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung gemäß den Ergebnissen einer Expositionsbeurteilung. Siehe Abschnitt 8.2.2. für persönliche Schutzausrüstungsempfehlungen. Wenn die erwartete Exposition infolge einer unbeabsichtigten Freisetzung die Schutzfähigkeiten der in Abschnitt 8.2.2. aufgeführten persönlichen Schutzausrüstung übersteigt oder unbekannt ist, persönliche Schutzausrüstung auswählen, die ein angemessenes Schutzniveau bietet. Berücksichtigen Sie dabei die physikalischen und chemischen Gefahren des Materials. Beispiele für Kombination der persönlichen Schutzausrüstung für den Notfalleinsatz könnten sein: das Tragen von Feuerweherschutzkleidung bei der Freisetzung von entzündbarem Material; das Tragen von Chemikalienschutzkleidung, wenn das verschüttete Material ätzend, sensibilisierend oder stark hautreizend ist oder über die Haut absorbiert werden kann; oder das Tragen eines Pressluftatmers bei Chemikalien, wenn die Gefahr besteht, dass diese eingeatmet werden. Siehe Abschnitte 2 und 11 für Informationen zu physikalischen und gesundheitlichen Gefahren. Umgebung räumen. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Raum belüften. Bei größeren Leckagen bzw. bei Freisetzung in geschlossenen Räumen ist eine Absaugvorrichtung zu verwenden, um die Dämpfe nach dem Stand der Technik abzusaugen bzw. zu verdünnen. VORSICHT! Ein Motor kann eine Zündquelle darstellen und kann mit ausgetretenen, entzündlichen Gasen und Dämpfen einen Brand oder eine Explosion verursachen.

## 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

Undichte Behälter in einen ventilierten Abzug stellen, mit ausreichenden Luftwechsel. Ausgelaufenes/verschüttetes Produkt aufnehmen. Betroffenen Bereich mit einem Löschschaum abdecken. Mit absorbierendem, anorganischem Material abbinden. Bitte beachten, Sie dass die Zugabe eines absorbierenden Materials weder die physikalischen Gefährdungen, noch Gesundheits- oder Umweltrisiken beeinflusst. 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. Entsorgung des gesammelten Materials so schnell wie möglich gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

# ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. 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.

Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden. Nicht in engen Räumen oder Räumen mit unzureichender Belüftung verwenden.

## 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. Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern. Von Säuren getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern.

## Lagerklasse nach TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"

Lagerklasse LGK 2B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge

## 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 der Betriebssicherheitsverordnung.

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

## 8.1. Zu überwachende Parameter

### Expositionsgrenzwerte

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in der folgenden Tabelle erscheint, ist für diesen Bestandteil kein Grenzwert verfügbar.

| Chemischer Name                      | CAS-Nr.    | Quelle      | Grenzwert                                                                                                                                              | Zusätzliche Hinweise                                |
|--------------------------------------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Butan                                | 106-97-8   | MAK lt. DFG | MAK: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4                                                                                           | Kategorie II; Schwangerschaftsgruppe D.             |
| Butan                                | 106-97-8   | TRGS 900    | AGW: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4                                                                                           | Kategorie II                                        |
| Staub                                | 14807-96-6 | MAK lt. DFG | MAK: Existiert kein spezifischer MAK-Wert, gilt der allgemeine Staubgrenzwert: 4mg/m <sup>3</sup> (E).                                                 |                                                     |
| Staub                                | 14807-96-6 | TRGS 900    | AGW: Ist kein stoffspezifischer AGW aufgestellt, gilt der allgemeine Staubgrenzwert ASGW: 1,25mg/m <sup>3</sup> (A); 10mg/m <sup>3</sup> (E); ÜF:2(E). | Kategorie II; Bemerkung Y. Siehe auch Abschnitt 11. |
| Talk                                 | 14807-96-6 | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt.                                                                                                                            | .                                                   |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze         | 61789-86-4 | MAK lt. DFG | MAK: 5mg/m <sup>3</sup> (A); ÜF: 4 (A)                                                                                                                 | Kategorie II; Schwangerschaftsgruppe D.             |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze         | 61789-86-4 | TRGS 900    | MAK: 5mg/m <sup>3</sup> (A), 500ml/m <sup>3</sup> (E); ÜF:4(A)                                                                                         | Kategorie II                                        |
| Weißöl, pharmazeutisch               | 64742-52-5 | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt.                                                                                                                            | Kühlschmierstoff                                    |
| Weißöl, pharmazeutisch               | 64742-54-7 | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt.                                                                                                                            | Kühlschmierstoff                                    |
| Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert | 64742-54-7 | MAK lt. DFG | MAK: 5mg/m <sup>3</sup> (A); ÜF: 4 (A)                                                                                                                 | Kategorie II; Schwangerschaftsgruppe C.             |
| Weißöl, pharmazeutisch               | 64742-55-8 | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt.                                                                                                                            | Kühlschmierstoff                                    |

|                                                                     |                   |             |                                                                                                                                                        |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Weißöl, pharmazeutisch                                              | 64742-56-9        | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt.                                                                                                                            | Kühlschmierstoff                                    |
| Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert                                | 64742-56-9        | MAK lt. DFG | MAK: 5mg/m <sup>3</sup> (A); ÜF: 4 (A)                                                                                                                 | Kategorie II;<br>Schwangerschaftsgruppe C.          |
| Weißöl, pharmazeutisch                                              | 64742-65-0        | MAK lt. DFG | Grenzwert nicht festgelegt.                                                                                                                            | Kühlschmierstoff                                    |
| Propan                                                              | 74-98-6           | MAK lt. DFG | MAK: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4                                                                                           | Kategorie II;<br>Schwangerschaftsgruppe D.          |
| Propan                                                              | 74-98-6           | TRGS 900    | AGW: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; ÜF: 4                                                                                           | Kategorie II                                        |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | 919-857-5         | MAK lt. DFG | MAK (Dampf): 350 mg/m <sup>3</sup> (E), 50 ml/m <sup>3</sup> (E); ÜF: 2 (E).<br>MAK (Aerosol): 5 mg/m <sup>3</sup> (A); ÜF: 4 (A)                      | Kategorie II                                        |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | 919-857-5         | TRGS 900    | AGW-Gruppengrenzwert des Kohlenwasserstoffgemisches (C9-C14 Aliphaten): 300mg/m <sup>3</sup>                                                           |                                                     |
| Füllstoff                                                           | Betriebsgeheimnis | MAK lt. DFG | MAK: Existiert kein spezifischer MAK-Wert, gilt der allgemeine Staubgrenzwert: 4mg/m <sup>3</sup> (E).                                                 |                                                     |
| Füllstoff                                                           | Betriebsgeheimnis | TRGS 900    | AGW: Ist kein stoffspezifischer AGW aufgestellt, gilt der allgemeine Staubgrenzwert ASGW: 1,25mg/m <sup>3</sup> (A); 10mg/m <sup>3</sup> (E); ÜF:2(E). | Kategorie II; Bemerkung Y. Siehe auch Abschnitt 11. |

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 H: hautresorptiv

Bemerkung X: krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung – es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten

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

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

Expositionsgrenzwerte anderer Länder sind in den dortigen Sicherheitsdatenblättern verfügbar.

### Biologische Grenzwerte

Für die in Abschnitt 3 genannten Bestandteile liegen keine biologischen Grenzwerte vor.

**Empfohlene Überwachungsverfahren:** Geeignete Analysenverfahren sind z.B. in der Zusammenstellung „Empfohlene Analysenverfahren für Arbeitsplatzmessungen“ der deutschen Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) oder in der Arbeitsmappe „Messung von Gefahrstoffen“ des Instituts für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) enthalten. Darüber hinaus enthält die Online-Datenbank „GESTIS–Analysenverfahren für chemische Substanzen“ des Instituts für Arbeitsschutz (IFA) für zahlreiche Stoffe anerkannte Meßverfahren. Insbesondere für organische Verbindungen werden auch häufig die Methoden des National Institute for Occupational Safety and Health

(NIOSH, USA) herangezogen.

## 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. 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

Die Auswahl des Augen- / Gesichtsschutzes sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Der folgende Augen- / Gesichtsschutz wird empfohlen:  
Korbbrille.

#### Anwendbare Normen / Standards

Augenschutz nach EN 166 verwenden.

#### Hautschutz

##### Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Auswahl und Gebrauch von Schutzhandschuhen und Schutzkleidung sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Die Auswahl sollte auf der Basis von Faktoren wie Expositionswerten, Konzentration des Stoffes bzw. Gemisches, Häufigkeit und Dauer der Exposition, physikalischen Bedingungen wie z.B. der Temperatur und anderen Verwendungsbedingungen erfolgen. Zur Auswahl geeigneter Werkstoffe bitte Hersteller von Körperschuttmitteln konsultieren. Hinweis: Zur Verbesserung der Fingerfertigkeit kann ein Nitril-Handschuh über einem Polymerlaminat-Handschuh getragen werden.

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

| Stoff                                                    | Materialstärke (mm)    | Durchbruchzeit         |
|----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Polymerlaminat (z.B. Polyethylenlyon, 5-lagiges Laminat) | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |

Wenn nur ein Kurzzeitkontakt zu erwarten ist, können auch Schutzhandschuhe aus alternativen Materialien verwendet werden. Bei Berührung mit den Schutzhandschuhen, Schutzhandschuhe sofort ausziehen/entfernen und durch neue Schutzhandschuhe ersetzen. Für den Kurzzeitkontakt (z.B. als Spritzschutz) können Schutzhandschuhe aus folgendem Material verwendet werden: Nitrilkautschuk.

#### Anwendbare Normen / Standards

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

#### Atemschutz

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:

Atemschutzhalbmaske oder -vollmaske mit luftreinigendem Filter gegen organische Dämpfe und Partikel.

Fremdbelüftete Atemschutz-Halbmaske oder -Vollmaske

Filter gegen organische Dämpfe können eine kurze Lebensdauer haben.

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



*Anwendbare Normen / Standards*

Atemschutz nach EN 140 oder EN 136 verwenden

Atemschutz nach EN 140 oder EN 136 verwenden: Filter Typ A &amp; P

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                                           |                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    | Flüssigkeit.                                             |
| <b>Weitere Angaben zum Aggregatzustand:</b>               | Aerosol                                                  |
| <b>Farbe</b>                                              | Hellbraun                                                |
| <b>Geruch</b>                                             | Mäßig nach Lösungsmittel.                                |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                            |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>                          | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                            |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | 148,9 °C                                                 |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Entzündbares Aerosol, Kategorie 2                        |
| <b>Untere Explosionsgrenze (UEG)</b>                      | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                            |
| <b>Obere Explosionsgrenze (OEG)</b>                       | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                            |
| <b>Flammpunkt</b>                                         | -45,6 °C [ <i>Hinweis:</i> (basierend auf dem Treibgas)] |
| <b>Zündtemperatur</b>                                     | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                            |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                              | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                            |
| <b>pH-Wert</b>                                            | 7 - 9                                                    |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | 1.579 mm <sup>2</sup> /sec                               |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                              | Leicht, weniger als 10%                                  |
| <b>Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser)</b>           | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                            |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                            |
| <b>Dampfdruck</b>                                         | <i>Keine Daten verfügbar.</i>                            |
| <b>Dichte</b>                                             | 0,9 kg/l                                                 |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | 0,95 [ <i>Referenzstandard:</i> Wasser = 1]              |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | 4,7 [ <i>Referenzstandard:</i> Luft=1]                   |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              | <i>Nicht anwendbar.</i>                                  |

**9.2. Sonstige Angaben****9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Flüchtige organische Bestandteile (EU)</b> | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>            | <i>Keine Daten verfügbar.</i> |
| <b>Molekulargewicht</b>                       | <i>Nicht anwendbar.</i>       |
| <b>Flüchtige Bestandteile (%)</b>             | 73,9 (Gew%)                   |

**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

Nicht bestimmt.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

Siehe Abschnitt 5.2 Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte während der Verbrennung.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 11 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus interne Gefährdungsbeurteilungen abgeleitet wurden.

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### 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:**

Kann bei Einatmen gesundheitsschädlich sein. Einfache Asphyxie: Anzeichen / Symptome können erhöhten Herzschlag, schnelle Atmung, Schläfrigkeit, Kopfschmerz, verändertes Urteilsvermögen, Übelkeit, Erbrechen, Lethargie, Anfälle, Koma beinhalten und könnten fatal sein. Kann zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen haben (siehe unten).

##### **Hautkontakt:**

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

##### **Augenkontakt:**

Versprühtes Material kann die Augen reizen. Zeichen/Symptome können sein Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränen und verschwommene Sicht.

##### **Verschlucken:**

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

##### **Zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen:**

##### **Einmalige Exposition kann Auswirkungen auf Zielorgane haben:**

Zentral-Nervensystem-Depression: Anzeichen / Symptome können Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Koordinationsverlust, Übelkeit, verminderte Reaktionszeit, undeutliche Aussprache, Benommenheit und Bewusstlosigkeit sein. Eine einmalige Exposition, die über den empfohlenen Richtlinien liegt, kann folgendes verursachen:  
Herzsensibilisierung: Anzeichen / Symptome können unregelmäßiger Herzschlag (Arrhythmie), Ohnmacht, Brustschmerzen und tödliche Folgen sein.

##### **Längere oder wiederholte Exposition kann folgende Auswirkungen auf Zielorgane haben:**

Pneumokoniose (allgemein): Anzeichen/Symptome können Husten, Atemschwierigkeiten, Blutandrang, Beklemmungen im

Brustbereich und Blutungen einschließen.

### Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in den folgenden Tabellen erscheint, sind entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

### Akute Toxizität

| Name                                                                   | Expositions-<br>weg                     | Art               | Wert                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                | Inhalation<br>Dampf(4 h)                |                   | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >20 - =50 mg/l |
| Produkt                                                                | Verschlucken                            |                   | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg   |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten    | Verschlucken                            | Ratte             | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten    | Dermal                                  | ähnliches Produkt | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |
| Propan                                                                 | Inhalation<br>Gas (4 Std.)              | Ratte             | LC50 > 200.000 ppm                                    |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                           | Dermal                                  | Ratte             | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                           | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4 Std.) | Ratte             | LC50 > 1,9 mg/l                                       |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                           | Verschlucken                            | Ratte             | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |
| Butan                                                                  | Inhalation<br>Gas (4 Std.)              | Ratte             | LC50 277.000 ppm                                      |
| Füllstoff                                                              | Dermal                                  | Ratte             | LD50 > 2.000 mg/kg                                    |
| Füllstoff                                                              | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4 Std.) | Ratte             | LC50 3 mg/l                                           |
| Füllstoff                                                              | Verschlucken                            | Ratte             | LD50 6.450 mg/kg                                      |
| Talk                                                                   | Dermal                                  |                   | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                        |
| Talk                                                                   | Verschlucken                            |                   | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg                        |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige | Dermal                                  | Kaninchen         | LD50 > 2.000 mg/kg                                    |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige | Verschlucken                            | Ratte             | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | Dermal                                  | Kaninchen         | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige   | Dermal                                  | Kaninchen         | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige    | Dermal                                  | Kaninchen         | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | Verschlucken                            | Ratte             | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige   | Verschlucken                            | Ratte             | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige    | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4 Std.) | Ratte             | LC50 > 4 mg/l                                         |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige    | Verschlucken                            | Ratte             | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | Dermal                                  | ähnliches Produkt | LD50 > 2.000 mg/kg                                    |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4 Std.) | ähnliches Produkt | LC50 > 5,53 mg/l                                      |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte                 | Verschlucken                            | ähnliches         | LD50 > 5.000 mg/kg                                    |

|                                                                      |                                            |                      |               |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|---------------|
| paraffinhaltige                                                      | n                                          | Produkt              |               |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | ähnliches<br>Produkt | LC50 > 4 mg/l |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| Name                                                                   | Art                           | Wert                       |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten    | ähnliches<br>Produkt          | Leicht reizend             |
| Propan                                                                 | Kaninchen                     | Minimale Reizung           |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                           | Kaninchen                     | Minimale Reizung           |
| Butan                                                                  | Beurteilung durch<br>Experten | Keine signifikante Reizung |
| Füllstoff                                                              | Kaninchen                     | Keine signifikante Reizung |
| Talk                                                                   | Kaninchen                     | Keine signifikante Reizung |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige | Kaninchen                     | Minimale Reizung           |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | Kaninchen                     | Minimale Reizung           |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | ähnliches<br>Produkt          | Keine signifikante Reizung |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige   | Kaninchen                     | Keine signifikante Reizung |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige    | Kaninchen                     | Minimale Reizung           |

### Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name                                                                   | Art                  | Wert                       |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten    | ähnliches<br>Produkt | Keine signifikante Reizung |
| Propan                                                                 | Kaninchen            | Leicht reizend             |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                           | Kaninchen            | Leicht reizend             |
| Butan                                                                  | Kaninchen            | Keine signifikante Reizung |
| Füllstoff                                                              | Kaninchen            | Keine signifikante Reizung |
| Talk                                                                   | Kaninchen            | Keine signifikante Reizung |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige | Kaninchen            | Leicht reizend             |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | Kaninchen            | Leicht reizend             |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | ähnliches<br>Produkt | Keine signifikante Reizung |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige   | Kaninchen            | Keine signifikante Reizung |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige    | Kaninchen            | Keine signifikante Reizung |

### Sensibilisierung der Haut

| Name                                                                | Art       | Wert             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | ähnliches | Nicht eingestuft |

|                                                                        | Produkt           |                  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                           | Mensch und Tier.  | Sensibilisierend |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | ähnliches Produkt | Nicht eingestuft |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige   | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige    | Meerschweinchen   | Nicht eingestuft |

### Sensibilisierung der Atemwege

| Name | Art    | Wert             |
|------|--------|------------------|
| Talk | Mensch | Nicht eingestuft |

### Keimzellmutagenität

| Name                                                                   | Expositionsweg | Wert                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten    | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Propan                                                                 | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                           | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                           | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Butan                                                                  | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Talk                                                                   | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Talk                                                                   | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige   | in vitro       | Nicht mutagen                                                 |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige    | in vivo        | Nicht mutagen                                                 |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige    | in vitro       | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

### Karzinogenität

| Name                                                                   | Expositionsweg | Art   | Wert                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------|
| Talk                                                                   | Inhalation     | Ratte | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige | Verschlucken   | Ratte | Nicht krebserregend                                           |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige | Dermal         | Maus  | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | Dermal         | Maus  | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige   | Dermal         | Maus  | Nicht krebserregend                                           |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige    | Dermal         | Maus  | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

### Reproduktionstoxizität

#### Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

| Name                         | Expositionsweg | Wert                                            | Art   | Ergebnis            | Expositionsdauer  |
|------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 500 mg/kg/Tag | Vor der Laktation |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 500 mg/kg/Tag | 70 Tage           |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze | Verschlucken   | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung.         | Ratte | NOAEL 500           | Vor der           |

|                                                                         | ken               |                                         |       | mg/kg/Tag                   | Laktation                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|-------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Füllstoff                                                               | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 625<br>mg/kg/Tag      | Vor der<br>Paarung und<br>während der<br>Schwangersch-<br>aft. |
| Talk                                                                    | Verschlu-<br>cken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL<br>1.600 mg/kg        | Während der<br>Organentwick-<br>lung                           |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste<br>schwere paraffinhaltige | Dermal            | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/Tag | Während der<br>Trächtigkeit.                                   |

## Spezifische Zielorgan-Toxizität

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name                                                                         | Expositio-<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität  | Wert                                                             | Art                                              | Ergebnis                     | Expositions-<br>dauer |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C11, n-Alkane, Cyclo-<br>Isoalkane, <2% Aromaten  | Inhalation          | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | ähnliches<br>Produkt                             | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                       |
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C11, n-Alkane, Cyclo-<br>Isoalkane, <2% Aromaten  | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | gleicharti-<br>ge<br>Gesundh-<br>eitsgefah-<br>r | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                       |
| Propan                                                                       | Inhalation          | Herz                                    | Schädigt die Organe.                                             | Mensch                                           | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                       |
| Propan                                                                       | Inhalation          | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Mensch                                           | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                       |
| Propan                                                                       | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                 | Nicht eingestuft                                                 | Mensch                                           | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                       |
| Butan                                                                        | Inhalation          | Herz                                    | Schädigt die Organe.                                             | Mensch                                           | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                       |
| Butan                                                                        | Inhalation          | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Mensch<br>und Tier.                              | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                       |
| Butan                                                                        | Inhalation          | Herz                                    | Nicht eingestuft                                                 | Hund                                             | NOAEL<br>5.000 ppm           | 25 Minuten            |
| Butan                                                                        | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                 | Nicht eingestuft                                                 | Kaninche-<br>n                                   | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                       |
| Füllstoff                                                                    | Inhalation          | Atmungssystem                           | Nicht eingestuft                                                 | Ratte                                            | NOAEL<br>0,812 mg/l          | 90 Minuten            |
| Destillate (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte<br>schwere naphthenhaltige | Inhalation          | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. |                                                  | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                       |
| Destillate (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte<br>schwere paraffinhaltige | Inhalation          | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Mensch<br>und Tier.                              | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                       |
| Destillate (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte<br>schwere paraffinhaltige | Verschlu-<br>cken   | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.              | Beurteilu-<br>ng durch<br>Experten               | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                       |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name                    | Expositio-<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität | Wert             | Art   | Ergebnis | Expositions-<br>dauer |
|-------------------------|---------------------|----------------------------------------|------------------|-------|----------|-----------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9- | Inhalation          | Leber   Niere                          | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 6  | 13 Wochen             |

|                                                                        |              |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                    |           |                        |                            |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------------------------|
| C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten                           |              | und/oder Blase   Hormonsystem   Magen-Darm-Trakt   Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare   Blutbildendes System   Muskeln   Nervensystem   Atmungssystem   Vascular-System |                                                                                                    |           | mg/l                   |                            |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                           | Dermal       | Haut   Blutbildendes System   Nervensystem   Niere und/oder Blase                                                                                                                 | Nicht eingestuft                                                                                   | Ratte     | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag  | 28 Tage                    |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                           | Inhalation   | Atmungssystem   Blutbildendes System   Nervensystem                                                                                                                               | Nicht eingestuft                                                                                   | Ratte     | NOAEL 0,25 mg/l        | 28 Tage                    |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                           | Verschlucken | Magen-Darm-Trakt   Blutbildendes System   Nervensystem   Augen   Niere und/oder Blase                                                                                             | Nicht eingestuft                                                                                   | Ratte     | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag  | 28 Tage                    |
| Butan                                                                  | Inhalation   | Niere und/oder Blase   Blut                                                                                                                                                       | Nicht eingestuft                                                                                   | Ratte     | NOAEL 4.489 ppm        | 90 Tage                    |
| Füllstoff                                                              | Inhalation   | Atmungssystem                                                                                                                                                                     | Nicht eingestuft                                                                                   | Mensch    | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Talk                                                                   | Inhalation   | Staublunge                                                                                                                                                                        | Wiederholte und längere Exposition gegenüber großen Mengen Talkstaub kann zu Lungenschäden führen. | Mensch    | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingte Exposition |
| Talk                                                                   | Inhalation   | Lungenfibrose   Atmungssystem                                                                                                                                                     | Nicht eingestuft                                                                                   | Ratte     | NOAEL 18 mg/m3         | 113 Wochen                 |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | Inhalation   | Atmungssystem                                                                                                                                                                     | Nicht eingestuft                                                                                   | Ratte     | NOAEL 0,21 mg/l        | 28 Tage                    |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige   | Dermal       | Haut   Leber   Blutbildendes System   Niere und/oder Blase                                                                                                                        | Nicht eingestuft                                                                                   | Ratte     | NOAEL 2.000 mg/kg/Tag  | 13 Wochen                  |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige    | Dermal       | Blutbildendes System   Leber   Niere und/oder Blase                                                                                                                               | Nicht eingestuft                                                                                   | Kaninchen | NOAEL 5.000 mg/kg/Tag  | 3 Wochen                   |

### Aspirationsgefahr

| Name                                                                   | Wert                        |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten    | Aspirationsgefahr           |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | Aspirationsgefahr           |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige   | Keine Gefahr der Aspiration |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige    | Aspirationsgefahr           |

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

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als endokrine Disruptoren für die menschliche Gesundheit eingestuft sind.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 12 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

### 12.1. Toxizität

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff                                                               | CAS-Nr.    | Organismus                               | Art                                                                                 | Exposition       | Endpunkt                                        | Ergebnis                     |
|---------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | 919-857-5  | Anfipode                                 | Analoge Verbindungen                                                                | 10 Tage          | LL50                                            | 1.100 mg/kg (Trockengewicht) |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | 919-857-5  | Grünalge                                 | experimentell                                                                       | 72 Std.          | EL50                                            | >1.000 mg/l                  |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | 919-857-5  | Regenbogenforelle                        | experimentell                                                                       | 96 Std.          | LL50                                            | >1.000 mg/l                  |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | 919-857-5  | Wasserfloh (Daphnia magna)               | experimentell                                                                       | 48 Std.          | EL50                                            | >1.000 mg/l                  |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten | 919-857-5  | Grünalge                                 | experimentell                                                                       | 72 Std.          | NOEL                                            | 100 mg/l                     |
| Propan                                                              | 74-98-6    | Nicht anwendbar.                         | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                | Nicht anwendbar.             |
| Butan                                                               | 106-97-8   | Nicht anwendbar.                         | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                | Nicht anwendbar.             |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                        | 61789-86-4 | Grünalge                                 | experimentell                                                                       | 72 Std.          | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l                    |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                        | 61789-86-4 | Regenbogenforelle                        | experimentell                                                                       | 96 Std.          | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l                    |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                        | 61789-86-4 | Wüstenkärpflinge (Cyprinodon variegatus) | experimentell                                                                       | 96 Std.          | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l                    |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                        | 61789-86-4 | Wasserfloh (Daphnia magna)               | experimentell                                                                       | 48 Std.          | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l                    |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                        | 61789-86-4 | Grünalge                                 | experimentell                                                                       | 72 Std.          | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | 100 mg/l                     |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                        | 61789-86-4 | Belebtschlamm                            | experimentell                                                                       | 3 Std.           | EC50                                            | >10.000 mg/l                 |
| Weichwachs (Erdöl)                                                  | 64742-61-6 | Elritze (Pimephales promelas)            | Abschätzung                                                                         | 96 Std.          | LL50                                            | >100 mg/l                    |



|                                                                        |                   |                               |                                                                                     |                  |                                                 |                  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Weichwachs (Erdöl)                                                     | 64742-61-6        | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung                                                                         | 48 Std.          | EL50                                            | >10.000 mg/l     |
| Weichwachs (Erdöl)                                                     | 64742-61-6        | Grünalge                      | Abschätzung                                                                         | 72 Std.          | NOEL                                            | 100 mg/l         |
| Weichwachs (Erdöl)                                                     | 64742-61-6        | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung                                                                         | 21 Tage          | NOEL                                            | 10 mg/l          |
| Füllstoff                                                              | Betriebsgeheimnis | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.          | EC50                                            | >100 mg/l        |
| Füllstoff                                                              | Betriebsgeheimnis | Regenbogenforelle             | experimentell                                                                       | 96 Std.          | LC50                                            | >100 mg/l        |
| Füllstoff                                                              | Betriebsgeheimnis | Wasserfloh (Daphnia magna)    | experimentell                                                                       | 48 Std.          | EC50                                            | >100 mg/l        |
| Füllstoff                                                              | Betriebsgeheimnis | Grünalge                      | experimentell                                                                       | 72 Std.          | EC10                                            | 100 mg/l         |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige | 64742-52-5        | Grünalge                      | Abschätzung                                                                         | 96 Std.          | EC50                                            | >100 mg/l        |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige | 64742-52-5        | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung                                                                         | 48 Std.          | EC50                                            | >100 mg/l        |
| Talk                                                                   | 14807-96-6        | Nicht anwendbar.              | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                                | Nicht anwendbar. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | 64742-54-7        | Grünalge                      | Analoge Verbindungen                                                                | 72 Std.          | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l        |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | 64742-54-7        | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Analoge Verbindungen                                                                | 48 Std.          | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l        |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | 64742-54-7        | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell                                                                       | 96 Std.          | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeitsgrenze | >100 mg/l        |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | 64742-54-7        | Grünalge                      | Analoge Verbindungen                                                                | 72 Std.          | NOEL                                            | 100 mg/l         |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | 64742-54-7        | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Analoge Verbindungen                                                                | 21 Tage          | NOEL                                            | 100 mg/l         |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | 64742-55-8        | Elritze (Pimephales promelas) | Abschätzung                                                                         | 96 Std.          | LL50                                            | >100 mg/l        |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | 64742-55-8        | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung                                                                         | 48 Std.          | EL50                                            | >100 mg/l        |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | 64742-55-8        | Grünalge                      | Abschätzung                                                                         | 72 Std.          | NOEL                                            | 100 mg/l         |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | 64742-55-8        | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Abschätzung                                                                         | 21 Tage          | NOEC                                            | 10 mg/l          |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige   | 64742-65-0        | Grünalge                      | Analoge Verbindungen                                                                | 96 Std.          | EC50                                            | >100 mg/l        |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige   | 64742-65-0        | Wasserfloh (Daphnia magna)    | Analoge Verbindungen                                                                | 48 Std.          | EC50                                            | >100 mg/l        |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-                                     | 64742-65-0        | Regenbogenforelle             | experimentell                                                                       | 96 Std.          | LC50                                            | >100 mg/l        |

|                                                                                |            |                                  |               |         |      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|---------------|---------|------|-----------|
| entwachste schwere paraffinhaltige                                             |            |                                  |               |         |      |           |
| Destillate (Erdöl),<br>lösungsmittel-<br>entwachste schwere<br>paraffinhaltige | 64742-65-0 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)    | experimentell | 21 Tage | NOEC | 100 mg/l  |
| Destillate (Erdöl),<br>lösungsmittelentwachst<br>e leichte paraffinhaltige     | 64742-56-9 | Elritze (Pimephales<br>promelas) | Abschätzung   | 96 Std. | LL50 | >100 mg/l |
| Destillate (Erdöl),<br>lösungsmittelentwachst<br>e leichte paraffinhaltige     | 64742-56-9 | Grünalge                         | Abschätzung   | 72 Std. | EL50 | >100 mg/l |
| Destillate (Erdöl),<br>lösungsmittelentwachst<br>e leichte paraffinhaltige     | 64742-56-9 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)    | Abschätzung   | 48 Std. | EL50 | >100 mg/l |
| Destillate (Erdöl),<br>lösungsmittelentwachst<br>e leichte paraffinhaltige     | 64742-56-9 | Grünalge                         | Abschätzung   | 72 Std. | NOEL | 100 mg/l  |
| Destillate (Erdöl),<br>lösungsmittelentwachst<br>e leichte paraffinhaltige     | 64742-56-9 | Wasserfloh<br>(Daphnia magna)    | Abschätzung   | 21 Tage | NOEL | 100 mg/l  |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff                                                                        | CAS-Nr.           | Testmethode                                            | Dauer               | Messgröße                         | Ergebnis                                        | Protokoll                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C11, n-Alkane, Cyclo-<br>Isoalkane, <2% Aromaten  | 919-857-5         | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit           | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 80 %BOD/ThO<br>D                                | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test                       |
| Propan                                                                       | 74-98-6           | experimentell<br>Photolyse                             |                     | Photolytische<br>Halbwertszeit    | 27.5 Tage(t<br>1/2)                             |                                                                     |
| Butan                                                                        | 106-97-8          | experimentell<br>Photolyse                             |                     | Photolytische<br>Halbwertszeit    | 12.3 Tage(t<br>1/2)                             |                                                                     |
| Petroleumsulfonate, Ca-<br>Salze                                             | 61789-86-4        | Abschätzung<br>biologische<br>Abbaubarkeit             | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 8.6 %BSB/CS<br>B                                | OECD 301D - Closed Bottle-<br>Test                                  |
| Weichwachs (Erdöl)                                                           | 64742-61-6        | Abschätzung<br>biologische<br>Abbaubarkeit             | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 31 %BOD/ThO<br>D                                | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test                       |
| Füllstoff                                                                    | Betriebsgeheimnis | Daten nicht<br>verfügbar - nicht<br>ausreichend.       | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                  | Nicht<br>anwendbar.                             | Nicht anwendbar.                                                    |
| Destillate (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte<br>schwere naphthenhaltige | 64742-52-5        | Daten nicht<br>verfügbar - nicht<br>ausreichend.       | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                  | Nicht<br>anwendbar.                             | Nicht anwendbar.                                                    |
| Talk                                                                         | 14807-96-6        | Daten nicht<br>verfügbar - nicht<br>ausreichend.       | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                  | Nicht<br>anwendbar.                             | Nicht anwendbar.                                                    |
| Destillate (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte<br>schwere paraffinhaltige | 64742-54-7        | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit           | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 31 %BOD/ThO<br>D                                | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test                       |
| Destillate (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte<br>leichte paraffinhaltige | 64742-55-8        | Abschätzung<br>biologische<br>Abbaubarkeit             | 28 Tage             | CO2-<br>Entwicklungstest          | 22 %CO2<br>Entwicklung/T<br>hCO2<br>Entwicklung | OECD 301B Modifizierter<br>Sturm-Test oder CO2-<br>Entwicklungstest |
| Destillate (Erdöl),<br>lösungsmittel-entwachste<br>schwere paraffinhaltige   | 64742-65-0        | experimentell<br>biologische<br>Abbaubarkeit           | 28 Tage             | CO2-<br>Entwicklungstest          | 23 %CO2<br>Entwicklung/T<br>hCO2<br>Entwicklung | Analog zu OECD 301B                                                 |
| Destillate (Erdöl),<br>lösungsmittelentwachste<br>leichte paraffinhaltige    | 64742-56-9        | Analoge<br>Verbindungen<br>biologische<br>Abbaubarkeit | 28 Tage             | biochemischer<br>Sauerstoffbedarf | 31 %BOD/ThO<br>D                                | OECD 301F Manometrischer<br>Respirometer Test                       |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Dauer | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|-------|---------|-------------|-------|-----------|----------|-----------|
|-------|---------|-------------|-------|-----------|----------|-----------|

|                                                                        |                   |                                                                                     |                  |                                       |                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Cyclo-Isoalkane, <2% Aromaten    | 919-857-5         | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Propan                                                                 | 74-98-6           | experimentell Biokonzentration                                                      |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.36             |                  |
| Butan                                                                  | 106-97-8          | experimentell Biokonzentration                                                      |                  | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | 2.89             |                  |
| Petroleumsulfonate, Ca-Salze                                           | 61789-86-4        | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Weichwachs (Erdöl)                                                     | 64742-61-6        | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Füllstoff                                                              | Betriebsgeheimnis | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige | 64742-52-5        | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Talk                                                                   | 14807-96-6        | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige | 64742-54-7        | modelliert Biokonzentration                                                         |                  | Bioakkumulationsfaktor                | 7.5              | Catalogic™       |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige | 64742-55-8        | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige   | 64742-65-0        | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Destillate (Erdöl), lösungsmittelentwachste leichte paraffinhaltige    | 64742-56-9        | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar.                      | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Testdaten verfügbar.

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

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) bewertet werden.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als endokrine Disruptoren für die Umwelt eingestuft sind.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung**

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

Entsorgung durch (Sonderabfall-) Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Die Einrichtung muß für den Umgang mit Aerosol-Dosen ausgerüstet sein. Entsorgung durch (Sonderabfall-) Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Leere Tonnen / Fässer / Behälter, die für den Transport und die Handhabung gefährlicher Chemikalien verwendet wurden (chemische Stoffe / Mischungen / Zubereitungen, die gemäß den geltenden Vorschriften als gefährlich eingestuft sind), sind als gefährliche Abfälle zu betrachten, zu lagern, zu behandeln und zu entsorgen, sofern nichts anderes durch die anwendbaren Abfallvorschriften festgelegt ist. Konsultieren Sie die zuständigen Behörden, um verfügbare Behandlungs- und Entsorgungseinrichtungen zu ermitteln.

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

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                                             | <b>Straßenverkehr (ADR)</b>                                                 | <b>Luftverkehr (ICAO TI /IATA)</b>                                  | <b>Seeverkehr (IMDG)</b>                                                                |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | UN1950                                                                      | UN1950                                                              | UN1950                                                                                  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | DRUCKGASPACKUNGEN                                                           | AEROSOLS, FLAMMABLE                                                 | AEROSOLS                                                                                |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                       | 2.1                                                                         | 2.1                                                                 | 2.1                                                                                     |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                              | Nicht anwendbar.                                                            | Nicht anwendbar.                                                    | Nicht anwendbar.                                                                        |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                 | Nicht umweltgefährdend                                                      | Nicht anwendbar.                                                    | KEIN MEERECSCHADSTOFF / NO MARINE POLLUTANT                                             |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten |

|                                                                         | Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | in diesem Sicherheitsdatenblatt. |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.                               | Keine Daten verfügbar.           |
| <b>Kontrolltemperatur</b>                                               | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.                               | Keine Daten verfügbar.           |
| <b>Notfalltemperatur</b>                                                | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.                               | Keine Daten verfügbar.           |
| <b>ADR Klassifizierungscode</b>                                         | 5F                                           | Nicht anwendbar.                                     | Nicht anwendbar.                 |
| <b>IMDG Trenngruppe</b>                                                 | Nicht anwendbar.                             | Nicht anwendbar.                                     | KEINE                            |

Für weitere Informationen zum Transport / Versand des Materials im Eisenbahnverkehr (RID) und Binnenschiffsverkehr (ADN) wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Karzinogenität

**Chemischer Name**  
Talk

**CAS-Nr.**  
14807-96-6

**Einstufung**  
Gruppe 2A:  
Wahrscheinlich  
krebserzeugend für den  
Menschen (IARC Group  
2A: probably  
carcinogenic to humans)

**Verordnung**  
International Agency  
for Research on Cancer  
(IARC)

#### Status Chemikalienregister weltweit

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung. Die Inhaltsstoffe dieses Produktes stimmen mit den Bestimmungen des "Korea Chemical Control Act" überein. Es können bestimmte Einschränkungen vorliegen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie die Verkaufsniederlassung. 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 Anforderungen an die Anmeldung von Chemikalien nach CEPA überein. Dieses Produkt stimmt mit den Anforderungen der "Measures on Environmental Administration of New Chemical Substances" überein. Alle Inhaltsstoffe sind in dem chinesischen IECSC Verzeichnis enthalten oder davon ausgenommen. Die Komponenten dieses Produkts entsprechen den Anforderungen der TSCA an Chemikalien. Alle erforderlichen Komponenten dieses Produkts sind im aktiven Teil des TSCA Inventory aufgelistet.

#### RICHTLINIE 2012/18/EU ("Seveso-III-Richtlinie")

Seveso Gefahrenkategorien, Anhang I, Teil 1

| Gefahrenkategorien       | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in |                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|
|                          | Betrieben der unteren Klasse                    | Betrieben der oberen Klasse |
| P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE | 150 (net)                                       | 500 (net)                   |

In der Seveso Richtlinie Anhang I, Teil 2, namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe  
Keine

#### Verordnung (EU) Nr. 649/2012 ("PIC-Verordnung")

Keine Chemikalien aufgelistet

#### Nationale Rechtsvorschriften

Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Paragraph 22 Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) sind zu beachten.  
Die Beschäftigungsbeschränkungen nach Paragraph 11 und 12 des "Gesetzes zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz - MuSchG)" sind zu beachten.

#### Wassergefährdungsklasse

WGK 2                      deutlich wassergefährdend

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff / dieses Gemisch gemäß der geänderten Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Liste der relevanten Gefahrenhinweise

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |
| H220   | Extrem entzündbares Gas.                                           |
| H223   | Entzündbares Aerosol.                                              |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H229   | Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.            |
| H280   | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.           |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H317   | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |

#### Änderungsgründe:

Abschnitt 1.3: e-mail Adresse - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Information zur CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 Zusätzliche Kennzeichnung - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 6.1: Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 7.2: Bedingungen zur sicheren Lagerung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.2.2: Atemschutz - Informationen zu empfohlenen Atemschutzgeräten - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition - Einatmen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.5: "Keine PBT/vPvB Informationen verfügbar" - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 15.1: Information zur Karzinogenität - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 2.3: Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden. - Informationen wurden modifiziert.

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. Dieses Sicherheitsdatenblatt wird zur Übermittlung von Gesundheits- und Sicherheitsinformationen bereitgestellt. Wenn Sie rechtlich der Importeur für dieses Produkt in die Europäische Union sind, sind Sie für die Erfüllung aller rechtlichen Anforderungen hinsichtlich des Produktes verantwortlich, einschließlich erforderlicher Produktregistrierungen/-meldungen, Stoffmengenerfassung und Stoffregistrierung.

**Sicherheitsdatenblätter der 3M sind verfügbar unter: [www.3m.com/msds](http://www.3m.com/msds)**