

D

Seite 1 von 30  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
Art.: 4032

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

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

#### 1.1 Produktidentifikator

**LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL**  
**Art.: 4032**

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

##### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Verwendungssektor [SU]:

SU 3 - Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU21 - Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)

SU22 - Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

Produktkategorie [PC]:

PC 9a - Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farbentferner

PC14 - Produkte zur Behandlung von Metalloberflächen

PC15 - Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen

PC24 - Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

Verfahrenskategorie [PROC]:

PROC 1 - Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC 2 - Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

PROC 7 - Industrielles Sprühen

PROC 8a - Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 8b - Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

PROC 9 - Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

PROC11 - Nicht-industrielles Sprühen

Erzeugniskategorien [AC]:

AC99 - Nicht erforderlich.

Umweltfreisetzungskategorie [ERC]:

ERC 4 - Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis)

ERC 7 - Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort

ERC 8a - Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

ERC 8c - Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung)

ERC 8d - Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)

ERC 8f - Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Außenverwendung)

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

D

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Deutschland  
Telefon: (+49) 0731-1420-0, Fax: (+49) 0731-1420-88

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

---

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

D

Seite 2 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Gefahrenklasse  | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis   |
|-----------------|-------------------|---|
| Eye Irrit.      | 2                 | H319-Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| Asp. Tox.       | 1                 | H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| STOT SE         | 3                 | H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| Aquatic Chronic | 3                 | H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| Aerosol         | 1                 | H222-Extrem entzündbares Aerosol.                                       |
| Aerosol         | 1                 | H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.            |

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)



Gefahr

H319-Verursacht schwere Augenreizung. H336-Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H222-Extrem entzündbares Aerosol. H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

P101-Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102-Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211-Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251-Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P261-Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden. P271-Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P280-Augenschutz tragen. P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P312-Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen. P405-Unter Verschluss aufbewahren. P410+P412-Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen. P501-Inhalt / Behälter in gesicherter Weise der Entsorgung zuführen.

EUH066-Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.  
 Pentan  
 Butanon

### 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Aerosol

#### 3.1 Stoff

n.a.

#### 3.2 Gemisch

| Pentan   | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt                                       |
|--|---|
| Registrierungsnr. (REACH)                                | 01-2119459286-30-XXXX   |
| Index  | 601-006-00-1  |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 203-692-4   |
| CAS  | 109-66-0  |
| % Bereich  | 15-<25  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Flam. Liq. 1, H224 |

| Ethanol  | Stoff mit spezifischen Konz.grenzwert(en) gem. REACH-Registr. |
|--|---|
| Registrierungsnr. (REACH)                                | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Index  | 603-002-00-5  |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 200-578-6   |
| CAS  | 64-17-5   |
| % Bereich  | 10-20   |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319                      |

| Dimethylether  | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt |
|--|---|
| Registrierungsnr. (REACH)                                | 01-2119472128-37-XXXX                           |
| Index  | 603-019-00-8                                    |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 204-065-8                                       |
| CAS  | 115-10-6  |
| % Bereich  | 10-20   |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Flam. Gas 1, H220                               |

| Butanon  | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt             |
|--|---|
| Registrierungsnr. (REACH)                                | ---   |
| Index  | 606-002-00-3  |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 201-159-0   |
| CAS  | 78-93-3   |
| % Bereich  | 10-<20  |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

| Aceton   | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt             |
|--|---|
| Registrierungsnr. (REACH)                                | 01-2119471330-49-XXXX                                       |
| Index  | 606-001-00-8  |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 200-662-2   |
| CAS  | 67-64-1   |
| % Bereich  | 1-5   |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

| 2-Butoxy-ethanol          | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt |
|---------------------------|---|
| Registrierungsnr. (REACH) | 01-2119475108-36-XXXX                           |
| Index                     | 603-014-00-0                                    |

D

Seite 4 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|   |   |
|---|---|
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 203-905-0   |
| <b>CAS</b>  | 111-76-2  |
| <b>% Bereich</b>  | 0,1-2,5   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Methanol</b>   | <b>Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt</b>  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | 01-2119433307-44-XXXX   |
| <b>Index</b>  | 603-001-00-X  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 200-659-6   |
| <b>CAS</b>  | 67-56-1   |
| <b>% Bereich</b>  | 0,1-<1  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H301<br>STOT SE 1, H370 |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Dinatriumtetraborat, wasserfrei</b>                          | <b>SVHC-Stoff</b>     |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | 01-2119490790-32-XXXX |
| <b>Index</b>  | 005-011-00-4          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 215-540-4             |
| <b>CAS</b>  | 1330-43-4             |
| <b>% Bereich</b>  | 0,1-<1                |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Repr. 1B, H360FD      |

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.  
 Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!  
 Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1/3.2 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### Einatmen

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

#### Verschlucken

Üblicherweise kein Aufnahmeweg.

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen.

Aspirationsgefahr

Bei Erbrechen, Kopf tief halten damit der Mageninhalt nicht in die Lungen gelangt.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

Reizung der Augen

D

Seite 5 von 30  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
Art.: 4032

Austrocknen vermeiden.  
Austrocknung der Haut.  
Dermatitis (Hautentzündung)  
Kopfschmerzen  
Schwindel  
Verwirrtheit  
Koordinationsstörungen  
Bewußtlosigkeit

#### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Magenspülung nur unter endotrachealer Intubation.  
Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1 Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

CO<sub>2</sub>  
Löschpulver

##### **Ungeeignete Löschmittel**

n.g.

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

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide  
Giftige Gase  
Berstgefahr beim Erhitzen  
Explosionsfähige Dampf/Luftgemische

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

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.  
Ggf. Vollschutz.  
Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

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

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

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.  
Für ausreichende Belüftung sorgen.  
Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.  
Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.  
Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

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

Bei Entweichen von Aerosol/Gas für ausreichende Frischluft sorgen.

Wirkstoff:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur) aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen.  
Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

#### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

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

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

#### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **7.1.1 Allgemeine Empfehlungen**

Ⓧ

Seite 6 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

Für gute Raumlüftung sorgen.  
 Einatmen der Dämpfe vermeiden.  
 Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
 Ggf. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
 Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.  
 Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
 Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
 Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.  
 Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.  
 Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
 Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
 Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.  
 Besondere Lagerbedingungen beachten.  
 Sondervorschriften für Aerosole beachten!  
 Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.  
 An gut belüftetem Ort lagern.  
 Kühl lagern.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| Ⓧ Chem. Bezeichnung  | Pentan   | %Bereich:15-<25 |  |
|--|--|-----------------|--|
| AGW: 1000 ppm (3000 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW, EU)                                      | Spb.-Üf.: 2(II)  | ---             |  |
| Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)</li> <li>- Draeger - Pentane 100/a (67 24 701)</li> <li>- BIA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch) - 2005 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 21-1 (2004)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische Meth. Nr. 1), DFG (E) (Solvent mixtures 1) - 1998, 2002</li> </ul> |                 |  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG, Y   |                 |  |
| Ⓧ Chem. Bezeichnung  | Ethanol  | %Bereich:10-20  |  |
| AGW: 500 ppm (960 mg/m <sup>3</sup> )  | Spb.-Üf.: 2(II)  | ---             |  |
| Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-104 SA (549 210)</li> <li>- Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> <li>- BIA 7330 (Ethanol) - 1997</li> </ul>                                |                 |  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG, Y   |                 |  |
| Ⓧ Chem. Bezeichnung  | Dimethylether  | %Bereich:10-20  |  |
| AGW: 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | Spb.-Üf.: 8(II)  | ---             |  |
| Überwachungsmethoden:  | - Compur - KITA-123 S (549 129)  |                 |  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG  |                 |  |
| Ⓧ Chem. Bezeichnung  | Butanon  | %Bereich:10-<20 |  |
| AGW: 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW, EU)  | Spb.-Üf.: 1(I) (AGW), 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)  | ---             |  |
| Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB (549 731)</li> <li>- Compur - KITA-139 U (549 749)</li> </ul>   |                 |  |

Ⓧ

Seite 7 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  |   | MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-1 (2004) |  |
|  |   | MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993  |  |
|  |   | - BIA 7705 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 105-5 (2004)   |  |
|  |   | - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1998, 2002   |  |
|  |   | - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002   |  |
|  |   | - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 1998, 2002   |  |
|  |   | - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mixtures 5) - 1998, 2002   |  |
|  |   | - DFG (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002   |  |
| BGW: 2 mg/l (Urin, b) (BGW)  |   | Sonstige Angaben: DFG, H, Y   |  |
| <b>Ⓧ Chem. Bezeichnung</b>   | Aceton  | <b>%Bereich:1-5</b>   |  |
| AGW: 500 ppm (1200 mg/m3) (AGW), 500 ppm (1210 mg/m3) (EU)   | Spb.-Üf.: 2(l)  | ---   |  |
| Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-102 SA (548 534)</li> <li>- Compur - KITA-102 SC (548 550)</li> <li>- Compur - KITA-102 SD (551 109)</li> <li>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)</li> <li>- Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)</li> <li>MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)</li> <li>MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- BIA 7705 (Ketone) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-3 (2004)</li> </ul> |   |  |
| BGW: 50 mg/l (Urin, b) (BGW)   | Sonstige Angaben: DFG, Y, AGS   |   |  |
| <b>Ⓧ Chem. Bezeichnung</b>   | 2-Butoxy-ethanol  | <b>%Bereich:0,1-2,5</b>   |  |
| AGW: 10 ppm (49 mg/m3) (AGW), 20 ppm (98 mg/m3) (EU)   | Spb.-Üf.: 4(l) (AGW), 50 ppm (246 mg/m3) (EU)   | ---   |  |
| Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)</li> <li>DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)</li> </ul>   |   |  |
| BGW: 100 mg/l (Butoxyessigsäure, Urin, c), 150 mg/g Kreatinin (Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse), U, b oder c) (BGW) | Sonstige Angaben: AGS, H, Y (AGW)   |   |  |
| <b>Ⓧ Chem. Bezeichnung</b>   | Methanol  | <b>%Bereich:0,1-&lt;1</b>   |  |
| AGW: 200 ppm (270 mg/m3) (AGW), 200 ppm (260 mg/m3) (EU)   | Spb.-Üf.: 4(l)  | ---   |  |
| Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-119 SA (549 640)</li> <li>- Compur - KITA-119 U (549 657)</li> <li>- Draeger - Alcohol 25/a Methanol (81 01 631)</li> <li>DFG (D) (Loesungsmittelgemische 6), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 65-1 (2004)</li> <li>- BIA 7810 (Methanol) - 1997</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul>  |   |  |
| BGW: 30 mg/l (Urin, c, b) (BGW)  | Sonstige Angaben: DFG, H, Y (AGW) / H (EU)  |   |  |
| <b>Ⓧ Chem. Bezeichnung</b>   | Dinatriumtetraborat, wasserfrei   | <b>%Bereich:0,1-&lt;1</b>   |  |
| AGW: 0,5 mg/m3   | Spb.-Üf.: 2(l)  | ---   |  |
| Überwachungsmethoden:  | ---   |   |  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: AGS, Y  |   |  |
| <b>Ⓧ Chem. Bezeichnung</b>   | Butan   | <b>%Bereich:</b>  |  |
| AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3)   | Spb.-Üf.: 4(l)  | ---   |  |
| Überwachungsmethoden:  | - Compur - KITA-221 SA (549 459)  |   |  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG   |   |  |
| <b>Ⓧ Chem. Bezeichnung</b>   | Propan  | <b>%Bereich:</b>  |  |
| AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3)   | Spb.-Üf.: 4(l)  | ---   |  |
| Überwachungsmethoden:  | - Compur - KITA-125 SA (549 954)  |   |  |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG   |   |  |
| <b>Ⓧ Chem. Bezeichnung</b>   | Isobutan  | <b>%Bereich:</b>  |  |
| AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3)   | Spb.-Üf.: 4(l)  | ---   |  |

Ⓧ

Seite 8 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|                       |                                     |                   |     |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------|-----|
| Überwachungsmethoden: | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) | Sonstige Angaben: | DFG |
| BGW: ---              |                                     |                   |     |

Ⓧ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung -  
 Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale  
 Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen  
 Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probenahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b)  
 Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor  
 nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Expositio, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der  
 letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung  
 braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW  
 und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs-  
 und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der  
 Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.  
 \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.  
 TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht  
 genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch -  
 Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im  
 Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

| Ethanol                 |   |                               |            |      |                  |           |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|------|------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit          | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,96 | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,79 | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 2,75 | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 580  | mg/l             |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 3,6  | mg/kg            |           |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 0,63 | mg/kg dry weight |           |
|                         | Umwelt - oral (Futter)                                      |                               | PNEC       | 0,72 | mg/kg feed       |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 2,9  | mg/kg dry weight |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 950  | mg/m3            |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 950  | mg/m3            |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 114  | mg/m3            |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 87   | mg/kg            |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 206  | mg/kg bw/d       |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1900 | mg/m3            |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 950  | mg/m3            |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 343  | mg/kg bw/d       |           |

| Aceton           |                                     |                               |            |      |         |                      |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|----------------------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung            |
|                  | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 1,06 | mg/l    | Assesment factor 500 |
|                  | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 10,6 | mg/l    | Assesment factor 50  |



D

Seite 9 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|                         |   |                               |      |      |              |                             |
|-------------------------|---|-------------------------------|------|------|--------------|-----------------------------|
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC | 30,4 | mg/l         |                             |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC | 3,04 | mg/l         |                             |
|                         | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC | 29,5 | mg/kg dw     |                             |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC | 19,5 | mg/l         |                             |
|                         | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC | 21   | mg/l         | Assesment factor 100        |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC | 100  | mg/l         |                             |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 62   | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 62   | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 20 |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 200  | mg/m3        | Overall assesment factor 5  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 186  | mg/kg bw/day |                             |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 2420 | mg/m3        |                             |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 1210 | mg/m3        |                             |

**2-Butoxy-ethanol**

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit    | Bemerkung |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|------|------------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 8,8  | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 0,88 | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 34,6 | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 2,8  | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC       | 463  | mg/l       |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 3,46 | mg/kg dw   |           |
|                         | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 9,1  | mg/l       |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 44,5 | mg/kg bw/d |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 426  | mg/m3      |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                       | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 13,4 | mg/kg bw/d |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 123  | mg/m3      |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 38   | mg/kg bw/d |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 49   | mg/m3      |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 3,2  | mg/kg bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 89   | mg/kg bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 663  | mg/m3      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 246  | mg/m3      |           |

D

Seite 10 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|                         |                     |                               |      |    |            |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|----|------------|--|
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 75 | mg/kg bw/d |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 98 | mg/m3      |  |

| <b>Methanol</b>         |   |                               |            |       |                       |           |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|-------|-----------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit               | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 154   | mg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 15,4  | mg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 570,4 | mg/kg                 |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 57,04 | mg/kg                 |           |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 23,5  | mg/kg                 |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 1540  | mg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 100   | mg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 20,8  | mg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 2,08  | mg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Sediment   |                               | PNEC       | 77    | mg/kg                 |           |
|                         | Umwelt - Sediment   |                               | PNEC       | 7,7   | mg/kg                 |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 50    | mg/m3                 |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 8     | mg/kg body weight/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 50    | mg/m3                 |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 8     | mg/kg body weight/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 8     | mg/kg body weight/day |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 50    | mg/m3                 |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 8     | mg/kg body weight/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 40    | mg/kg body weight/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 260   | mg/m3                 |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 260   | mg/m3                 |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 40    | mg/kg body weight/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 260   | mg/m3                 |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 260   | mg/m3                 |           |

| <b>Pentan</b>    |                                     |                               |            |      |         |           |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
|                  | Umwelt - Wasser                     |                               | PNEC       | 0,23 | mg/l    |           |
|                  | Umwelt - Sediment                   |                               | PNEC       | 1,2  | mg/kg   |           |
|                  | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 0,55 | mg/kg   |           |

Ⓧ

Seite 11 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|                         |                                     |                               |      |      |                   |  |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------|------|-------------------|--|
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen |                               | DNEL | 3,6  | mg/l              |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 214  | mg/kg bw/day      |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 643  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 214  | mg/kg bw/day      |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 432  | mg/kg bw/day      |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 3000 | mg/m <sup>3</sup> |  |

| Dimethylether           |   |                               |            |       |                   |           |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|-------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit           | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,155 | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 0,681 | mg/kg             |           |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 0,045 | mg/kg             |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                         |                               | PNEC       | 160   | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,016 | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 1,549 | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,069 | mg/kg             |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 471   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1894  | mg/m <sup>3</sup> |           |

| Butanon                 |   |                               |            |        |                   |           |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|--------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit           | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 55,8   | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 55,8   | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 284,74 | mg/kg             |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 287,7  | mg/kg             |           |
|                         | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 22,5   | mg/kg             |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlagen                 |                               | PNEC       | 709    | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 55,8   | mg/l              |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                     | Langzeit                      | DNEL       | 412    | mg/kg             |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit                      | DNEL       | 106    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                       | Langzeit                      | DNEL       | 31     | mg/kg             |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                     | Langzeit                      | DNEL       | 1161   | mg/kg             |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit                      | DNEL       | 600    | mg/m <sup>3</sup> |           |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.  
 Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

D

Seite 12 von 30  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack 300 mL  
Art.: 4032

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.  
Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.  
Solche werden beschrieben durch z.B. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).  
EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".  
TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:  
Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:  
Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374)  
Mindestschichtstärke in mm:  
0,4  
Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:  
> 480  
Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil 3 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.  
Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.  
Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:  
Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:  
Im Normalfall nicht erforderlich.  
Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).  
Filter A P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß  
Bei hohen Konzentrationen:  
Atemschutzgerät (Isoliergerät) (z.B. EN 137 oder EN 138)  
Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:  
Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.  
Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.  
Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.  
Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Aggregatzustand: | Aerosol. Wirkstoff: Flüssig. |
| Farbe:           | Schwarz                      |
| Geruch:          | Charakteristisch             |
| Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt               |
| pH-Wert:         | Nicht bestimmt               |

D

Seite 13 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|  |   |
|--|---|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                 | Nicht bestimmt  |
| Siedebeginn und Siedebereich:              | Nicht bestimmt  |
| Flammpunkt:                                | -60 °C  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | n.a.  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):          | n.a.  |
| Untere Explosionsgrenze:                   | 1,4 Vol-%   |
| Obere Explosionsgrenze:                    | 18,6 Vol-%  |
| Dampfdruck:                                | 4000 hPa (20°C)   |
| Dampfdichte (Luft=1):                      | Nicht bestimmt  |
| Dichte:                                    | 0,61 g/ml (20°C)  |
| Schüttdichte:                              | n.a.  |
| Löslichkeit(en):                           | Nicht bestimmt  |
| Wasserlöslichkeit:                         | Unlöslich   |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt  |
| Selbstentzündungstemperatur:               | 235 °C (Zündtemperatur )  |
| Selbstentzündungstemperatur:               | Nein  |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht bestimmt  |
| Viskosität:                                | Nicht bestimmt  |
| Explosive Eigenschaften:                   | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Gebrauch: Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische möglich. |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nein  |

## 9.2 Sonstige Angaben

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Mischbarkeit:                    | Nicht bestimmt |
| Fettlöslichkeit / Lösungsmittel: | Nicht bestimmt |
| Leitfähigkeit:                   | Nicht bestimmt |
| Oberflächenspannung:             | Nicht bestimmt |
| Lösemittelgehalt:                | 86,5 %         |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe auch Abschnitt 7.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

**LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL**

**Art.: 4032**

| Toxizität / Wirkung         | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                |
|-----------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|--------------------------|
| Akute Toxizität, oral:      | LD50     | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert         |
| Akute Toxizität, dermal:    | LD50     | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert         |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50     | >20   | mg/l/4h |            |             | berechneter Wert, Dämpfe |

D

Seite 14 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|   |      |    |         |  |  |  |
|---|------|----|---------|--|--|--|
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50 | >5 | mg/l/4h |  |  | berechneter Wert, Aerosol              |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |      |    |         |  |  | k.D.v.                                 |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |      |    |         |  |  | k.D.v.                                 |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |      |    |         |  |  | k.D.v.                                 |
| Keimzell-Mutagenität:   |      |    |         |  |  | k.D.v.                                 |
| Karzinogenität:   |      |    |         |  |  | k.D.v.                                 |
| Reproduktionstoxizität:   |      |    |         |  |  | k.D.v.                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |      |    |         |  |  | k.D.v.                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |      |    |         |  |  | k.D.v.                                 |
| Aspirationsgefahr:  |      |    |         |  |  | k.D.v.                                 |
| Symptome:   |      |    |         |  |  | k.D.v.                                 |
| Sonstige Angaben:   |      |    |         |  |  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

| <b>Pentan</b>   |                 |             |                |                   |   |  |
|---|-----------------|-------------|----------------|-------------------|---|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>                                    | <b>Bemerkung</b>   |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50            | >2000       | mg/kg          | Ratte             | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                        |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50            | >5          | mg/l/4h        | Ratte             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                  |  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |                 |             |                |                   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)          | Nicht reizend, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |                 |             |                |                   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)             | Leicht reizend   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |                 |             |                |                   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                         | Nein (Einatmen und Hautkontakt)  |
| Keimzell-Mutagenität:   |                 |             |                |                   | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)            | Negativ  |
| Karzinogenität:   |                 |             |                |                   |   | Negativ  |
| Reproduktionstoxizität:   |                 |             |                |                   | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negativ, Analogieschluß  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |                 |             |                |                   |   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |                 |             |                |                   |   | Negativ  |
| Aspirationsgefahr:  |                 |             |                |                   |   | Ja   |

D

Seite 15 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|---|
| Symptome:  |  |  |  |  |  | Austrocknung der Haut., Atemnot, Husten, Fieber, Benommenheit, Schwindel, Übelkeit, Kopfschmerzen, Bewußtlosigkeit, Brennen der Nasen- und Rachenschleimhäute |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE), inhalativ: |  |  |  |  |  | Nicht reizend (Atemwege).   |

| Ethanol   |          |       |            |                        |  |  |
|---|----------|-------|------------|------------------------|--|--|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit    | Organismus             | Prüfmethode  | Bemerkung                                  |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | 10470 | mg/kg      | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |  |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50     | >2000 | mg/kg      | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50     | 124,7 | mg/l/4h    | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           |  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |       |            | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nicht reizend                              |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |       |            | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Reizend                                    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |       |            | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)         | Nicht sensibilisierend                     |
| Keimzell-Mutagenität:   |          |       |            | Maus                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativ                                    |
| Keimzell-Mutagenität:   |          |       |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ                                    |
| Karzinogenität:   | NOAEL    | >3000 | mg/kg      | Ratte                  | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | 24 mon                                     |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL    | 5200  | mg/kg bw/d | Ratte                  |  |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEL    | 1730  | mg/kg/d    | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Weibchen                                   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAL     | >20   | mg/l       | Ratte                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Männchen                                   |
| Aspirationsgefahr:  |          |       |            | Mensch                 |  | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung. |

Ⓧ

Seite 16 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|                          |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Symptome:                |  |  |  |  |  | Atemnot,<br>Benommenheit,<br>Bewußtlosigkeit,<br>Blutdruckabfall,<br>Erbrechen,<br>Husten,<br>Kopfschmerzen,<br>Rausch,<br>Schläfrigkeit,<br>Schleimhautreizung,<br>Schwindel,<br>Übelkeit   |
| Erfahrungen am Menschen: |  |  |  |  |  | Überhöhter<br>Alkoholkonsum<br>während der<br>Schwangerschaft<br>induziert das<br>Fötus-<br>Alkoholsyndrom<br>(verringertes<br>Geburtsgewicht,<br>physische und<br>mentale<br>Störungen)., Es<br>gibt keinen<br>Hinweis, daß<br>dieses Syndrom<br>auch durch<br>dermale oder<br>inhalative<br>Aufnahme<br>verursacht wird. |

| <b>Dimethylether</b>  |                 |             |                |                   |   |                  |
|---|-----------------|-------------|----------------|-------------------|---|------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>  | <b>Bemerkung</b> |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50            | 164         | mg/l/4h        | Ratte             |   |                  |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50            | 308         | mg/l/4h        | Ratte             |   |                  |
| Keimzell-Mutagenität:   |                 |             |                |                   | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Negativ          |
| Keimzell-Mutagenität:   |                 |             |                |                   | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                    | Negativ          |
| Keimzell-Mutagenität:   |                 |             |                |                   | OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) | Negativ          |
| Karzinogenität:   |                 |             |                |                   |   | Negativ          |
| Reproduktionstoxizität:   |                 |             |                |                   |   | Negativ          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEC           | 47106       |                | Ratte             | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)   | Negativ(2 a)     |



D

Seite 17 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|           |  |  |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|--|--|---|
| Symptome: |  |  |  |  |  |  | Bewußtlosigkeit,<br>Kopfschmerzen,<br>Schleimhautreizung,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und<br>Erbrechen,<br>Erfrierungen,<br>Magen-Darm-<br>Beschwerden,<br>Atemnot,<br>Kreislaufkollaps |
|-----------|--|--|--|--|--|--|---|

| <b>Butanon</b>                         |          |      |         |            |   |  |
|--|----------|------|---------|------------|---|--|
| Toxizität / Wirkung                    | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                   | Bemerkung  |
| Akute Toxizität, oral:                 | LD50     | 3300 | mg/kg   | Ratte      |   |  |
| Akute Toxizität, dermal:               | LD50     | 5000 | mg/kg   | Kaninchen  |   |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:            | LC50     | 34,5 | mg/l/4h | Ratte      |   |  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:         |          |      |         |            |   | Leicht reizend,<br>Wiederholter<br>Kontakt kann zu<br>spröder oder<br>rissiger Haut<br>führen.   |
| Schwere Augenschädigung/<br>reizung:   |          |      |         |            |   | Reizend  |
| Sensibilisierung der<br>Atemwege/Haut: |          |      |         |            |   | Nicht<br>sensibilisierend  |
| Keimzell-Mutagenität:                  |          |      |         |            | OECD 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Test) | Negativ  |
| Symptome:                              |          |      |         |            |   | Atemnot,<br>Benommenheit,<br>Bewußtlosigkeit,<br>Blutdruckabfall,<br>Husten,<br>Kopfschmerzen,<br>Krämpfe,<br>Rausch,<br>Schläfrigkeit,<br>Schleimhautreizung,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und<br>Erbrechen,<br>Verwirrtheit |

| <b>Aceton</b>                          |          |        |         |                 |  |  |
|--|----------|--------|---------|-----------------|--|--|
| Toxizität / Wirkung                    | Endpunkt | Wert   | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                                  | Bemerkung  |
| Akute Toxizität, oral:                 | LD50     | 3000   | mg/kg   | Maus            |  |  |
| Akute Toxizität, oral:                 | LD50     | 5800   | mg/kg   | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral<br>Toxicity)            |  |
| Akute Toxizität, dermal:               | LD50     | >15800 | mg/kg   | Kaninchen       |  |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:            | LC50     | ~76    | mg/l/4h | Ratte           |  |  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:         |          |        |         | Meerschweinchen |  | Schwach<br>reizend,<br>Wiederholter<br>Kontakt kann zu<br>spröder oder<br>rissiger Haut<br>führen. |
| Schwere Augenschädigung/<br>reizung:   |          |        |         | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye<br>Irritation/Corrosion) | Reizend  |
| Sensibilisierung der<br>Atemwege/Haut: |          |        |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin<br>Sensitisation)             | Nicht<br>sensibilisierend  |

D

Seite 18 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|                       |  |  |  |  |  |   |
|-----------------------|--|--|--|--|--|---|
| Keimzell-Mutagenität: |  |  |  |  | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ   |
| Keimzell-Mutagenität: |  |  |  |  | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ   |
| Keimzell-Mutagenität: |  |  |  |  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativ   |
| Symptome:             |  |  |  |  |  | Bewußtlosigkeit, Erbrechen, Kopfschmerzen, Magen-Darm-Beschwerden, Müdigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit |

**2-Butoxy-ethanol**

| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert | Einheit    | Organismus             | Prüfmethode  | Bemerkung   |
|---|----------|------|------------|------------------------|--|---|
| Akute Toxizität, oral:  | LD50     | 1746 | mg/kg      | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |   |
| Akute Toxizität, dermal:  | LD50     | 2275 | mg/kg      | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein.   |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | LC50     | 2-20 | mg/l       | Ratte                  |  |   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  |          |      |            | Kaninchen              | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION)     | Skin Irrit. 2, Produkt wirkt entfettend.  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |      |            | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |          |      |            | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nicht sensibilisierend  |
| Keimzell-Mutagenität:   |          |      |            | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ   |
| Keimzell-Mutagenität:   |          |      |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ   |
| Karzinogenität:   |          |      |            | Ratte                  | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativ   |
| Karzinogenität:   | NOAEC    | 125  | ppm        | Maus                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativ   |
| Symptome:   |          |      |            |                        |  | Acidose, Ataxie, Atembeschwerden, Atemnot, Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Erregung, Husten, Kopfschmerzen, Magen-Darm-Beschwerden, Schlaflosigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL    | <69  | mg/kg bw/d | Ratte                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |   |

D

Seite 19 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|   |       |      |            |           |  |  |
|---|-------|------|------------|-----------|--|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | NOAEL | >150 | mg/kg bw/d | Kaninchen | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) |  |
|---|-------|------|------------|-----------|--|--|

| <b>Methanol</b>                     |          |       |         |                 |  |   |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------|--|---|
| Toxizität / Wirkung                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                                | Bemerkung   |
| Akute Toxizität, oral:              | ATE      | 300   | mg/kg   | Mensch          |  | Erfahrungen am Menschen.  |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | 17100 | mg/kg   | Kaninchen       |  | Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein.   |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50     | 85    | mg/l/4h | Ratte           |  | Nicht relevant für die Einstufung., Dämpfe  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |       |         | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Leicht reizend  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)              | Nicht sensibilisierend  |
| Keimzell-Mutagenität:               |          |       |         |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ   |
| Symptome:                           |          |       |         |                 |  | Bauchschmerzen, Erbrechen, Kopfschmerzen, Magen-Darm-Beschwerden, Schläfrigkeit, Sehstörungen, Tränen der Augen, Übelkeit, Verwirrtheit |

| <b>Dinatriumtetraborat, wasserfrei</b> |          |           |         |            |             |  |
|--|----------|-----------|---------|------------|-------------|--|
| Toxizität / Wirkung                    | Endpunkt | Wert      | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung  |
| Akute Toxizität, oral:                 | LD50     | 3200-3400 | mg/kg   | Ratte      |             |  |
| Akute Toxizität, dermal:               | LD50     | >2000     | mg/kg   | Kaninchen  |             |  |
| Symptome:                              |          |           |         |            |             | Atembeschwerden, Bauchschmerzen, Erregung, Hautverfärbungen, Herz-/Kreislaufstörungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Magen-Darm-Beschwerden, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

| <b>Butan</b>                |          |      |         |            |  |           |
|-----------------------------|----------|------|---------|------------|--|-----------|
| Toxizität / Wirkung         | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                | Bemerkung |
| Akute Toxizität, inhalativ: | LC50     | 658  | mg/l/4h | Ratte      |  |           |
| Keimzell-Mutagenität:       |          |      |         |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ   |



D

Seite 21 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|   |  |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |  |  |  |  |  |  | Nicht biologisch abbaubar               |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |  |  |  |  |  |  | k.D.v.                                  |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |  |  |  |  |  |  | Produkt ist leicht flüchtig.            |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |  |  |  |  |  |  | k.D.v.                                  |
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen:              |  |  |  |  |  |  | k.D.v.                                  |
| Sonstige Angaben:                               |  |  |  |  |  |  | Gemäß der Rezeptur keine AOX enthalten. |

| Pentan  |           |      |      |         |                                 |             |  |
|---|-----------|------|------|---------|---------------------------------|-------------|--|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode | Bemerkung  |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 4,26 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             |             |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | 2,7  | mg/l    | Daphnia magna                   |             |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 10,7 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |             |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h  | 7,51 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |             |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 10,7 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |             |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h  | 7,51 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |             |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 10,7 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |             |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h  | 7,51 | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |             |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 87   | %       |                                 |             |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           |      |      |         |                                 |             | Leicht biologisch abbaubar, Photochemischer Abbau in der Atmosphäre. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |      | 3,39 |         |                                 |             |  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |      |         |                                 |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                                      |

| Ethanol                            |          |      |       |         |                     |  |           |
|------------------------------------|----------|------|-------|---------|---------------------|--|-----------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus          | Prüfmethode  | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50     | 96h  | 13000 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | LC50     | 48h  | 12340 | mg/l    | Daphnia magna       |  |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50     | 72h  | 275   | mg/l    | Chlorella vulgaris  | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |           |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          |      | 97    | %       |                     | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |           |

D

Seite 22 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|   |           |  |            |      |             |   |  |
|---|-----------|--|------------|------|-------------|---|--|
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       |  | 0,66 - 3,2 |      |             |   |  |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |  | -0,32      |      |             |   | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1). |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | H (Henry) |  | 0,000138   |      |             |   |  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |  |            |      |             |   | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                          |
| Bakterientoxizität:                             |           |  | 440        | mg/l |             |   |  |
| Sonstige Organismen:                            | NOEC/NOEL |  | 280        | mg/l | Lemna gibba | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |  |

**Dimethylether**

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit   | Organismus          | Prüfmethode  | Bemerkung   |
|---|-----------|------|-------|-----------|---------------------|--|---|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC0       | 96h  | 2695  | mg/l      | Pimephales promelas |  |   |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 3082  | mg/l      | Salmo gairdneri     |  |   |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | >4000 | mg/l      | Poecilia reticulata |  |   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | >4000 | mg/l      | Daphnia magna       |  |   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC0       | 96h  | 154,9 | mg/l      | Chlorella vulgaris  | QSAR   |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 5     | %         |                     | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar  |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |      | -0,07 |           |                     |  | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1).25°C (pH 7)                                   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | H (Henry) |      | 518,6 | Pa*m3/mol |                     |  | Keine Adsorption im Boden.  |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |       |           |                     |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |
| Bakterientoxizität:                             | EC10      |      | >1600 | mg/l      | Pseudomonas putida  |  |   |
| Sonstige Angaben:                               |           |      |       |           |                     |  | Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können.DIN EN 1485 |
| Wasserlöslichkeit:                              |           |      | 45,60 | mg/l      |                     |  | 25°C  |

**Butanon**

| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus          | Prüfmethode | Bemerkung |
|--------------------------|----------|------|------|---------|---------------------|-------------|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50     | 96h  | 1690 | mg/l    | Lepomis macrochirus |             |           |

D

Seite 23 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|                                    |           |     |           |            |                                 |  |  |
|------------------------------------|-----------|-----|-----------|------------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50      | 48h | 308       | mg/l       | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                 |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | LC50      | 72h | 1972      | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                          |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |           | 28d | 98        | %          |                                 | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)         | Leicht biologisch abbaubar                               |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | Log Pow   |     | 0,29      |            |                                 | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1). |
| 12.4. Mobilität im Boden:          | H (Henry) |     | 0,0000244 | atm*m3/mol |                                 |  | 25°C   |
| Sonstige Angaben:                  | DOC       |     | >70       | %          |                                 |  |  |
| Sonstige Angaben:                  | BOD/COD   |     | >50       | %          |                                 |  |  |

#### Aceton

| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert       | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode  | Bemerkung                       |
|---|----------|------|------------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | 5540       | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             |  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | 7500       | mg/l    | Leuciscus idus                  |  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 48h  | 6100-12700 | mg/l    | Daphnia magna                   |  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50     | 48h  | 4740       | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |          | 28d  | 91         | %       |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow  |      | -0,24      |         |                                 |  |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF      |      | 0,19       |         |                                 |  |                                 |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |          |      |            |         |                                 |  | Keine Adsorption im Boden.      |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |            |         |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | BOD/COD  | 16h  | 1700       | mg/l    | Pseudomonas putida              |  |                                 |
| Sonstige Angaben:                               | BOD5     |      | 1900       | mg/g    |                                 |  |                                 |
| Sonstige Angaben:                               | COD      |      | 2100       | mg/g    |                                 |  |                                 |
| Sonstige Angaben:                               | AOX      |      | 0          | %       |                                 |  |                                 |

#### 2-Butoxy-ethanol

| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt  | Zeit | Wert | Einheit | Organismus          | Prüfmethode   | Bemerkung |
|--------------------------|-----------|------|------|---------|---------------------|---|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50      | 96h  | 1474 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                    |           |
| 12.1. Toxizität, Fische: | NOEC/NOEL | 21d  | >100 | mg/l    | Brachydanio rerio   | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) |           |

Ⓧ

Seite 24 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|   |           |     |           |            |                                 |  |                                 |
|---|-----------|-----|-----------|------------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h | 1550      | mg/l       | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d | 100       | mg/l       | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h | 1840      | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h | 286       | mg/l       | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d | 95        | %          |                                 | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d | >99       | %          |                                 | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)    |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       |     | 3,2       |            |                                 |  |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |     | 0,83      |            |                                 |  | Negativ                         |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | H (Henry) |     | 0,0000016 | atm*m3/mol |                                 |  |                                 |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |           |            |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | EC0       | 16h | 700       | mg/l       | Pseudomonas putida              | DIN 38412 T.8  |                                 |

| <b>Methanol</b>                    |          |      |        |         |                     |  |                            |
|------------------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------|--|----------------------------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus          | Prüfmethode  | Bemerkung                  |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50     | 96h  | 15400  | mg/l    | Lepomis macrochirus |  |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50     | 48h  | >10000 | mg/l    | Daphnia magna       |  |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          | 28d  | 99     | %       |                     | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | BCF      |      | 28400  |         | Chlorella vulgaris  |  |                            |
| Sonstige Angaben:                  | DOC      |      | <70    | %       |                     |  |                            |
| Sonstige Angaben:                  | BOD      |      | >60    | %       |                     |  |                            |

| <b>Dinatriumtetraborat, wasserfrei</b> |          |      |      |         |                  |             |           |
|--|----------|------|------|---------|------------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung                    | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus       | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:               | LC50     | 96h  | 5600 | mg/l    | Gambusia affinis |             |           |

| <b>Butan</b>             |          |      |       |         |            |             |           |
|--------------------------|----------|------|-------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50     | 96h  | 24,11 | mg/l    |            | QSAR        |           |



D

Seite 25 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

|   |         |     |       |      |  |      |   |
|---|---------|-----|-------|------|--|------|---|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | LC50    | 48h | 14,22 | mg/l |  | QSAR |   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow |     | 2,98  |      |  |      | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |     |       |      |  |      | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

| Propan  |          |      |      |         |            |             |   |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|---|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow  |      | 2,28 |         |            |             | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:  
 Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Empfehlung:

- Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.
- Örtlich behördliche Vorschriften beachten.
- Noch gefüllte Aerosoldosen zur Problemabfallsammlung bringen.
- Restentleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung bringen.

#### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

- Örtlich behördliche Vorschriften beachten.
- 15 01 04 Verpackungen aus Metall
- 15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
- Recycling
- Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

- 14.1. UN-Nummer: 1950
- Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)**
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
- 14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1
- 14.4. Verpackungsgruppe: -
- Klassifizierungscode: 5F
- LQ: 1 L
- 14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend
- Tunnelbeschränkungscode: D



### Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)

D

Seite 26 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 AEROSOLS

14.3. Transportgefahrenklassen:

2.1



14.4. Verpackungsgruppe:

-

EmS:

F-D, S-U

Meeresschadstoff (Marine Pollutant):

n.a.

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Aerosols, flammable

14.3. Transportgefahrenklassen:

2.1



14.4. Verpackungsgruppe:

-

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

Vorschriften für die Sicherung sind von allen an der Beförderung beteiligten Personen zu beachten.

Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Die Fracht erfolgt nicht als Massengut sondern als Stückgut, daher nicht zutreffend.

Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.

Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.

Sondervorschriften (special provisions) beachten.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zu Mutterschutz und Jugendarbeitsschutz beachten!

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2012/18/EU ("Seveso-III"), Anhang I, Teil 1 - Folgende Kategorien treffen für dieses Produkt zu (u.U. sind weitere zu berücksichtigen je nach Lagerung, Handhabung etc.):

| Gefahrenkategorien | Anmerkungen zu Anhang I | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|--------------------|-------------------------|--|---|
| P3a                | 11.1                    | 150 (netto)  | 500 (netto)   |

Für die Zuordnung der Kategorien und Mengenschwellen sind immer die Anmerkungen zu Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zu beachten, insb. die in den Tabellen hier genannten und die Anm. 1 - 6.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC):

91,2 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland):

2

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

0,3% Kl. I, 86,2% NK

Lagerklasse nach TRGS 510:

2 B

Störfallverordnung beachten.

Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 8  
 Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.  
 Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.  
 Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

### Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode           |
|--|--|
| Eye Irrit. 2, H319                                   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Asp. Tox. 1, H304                                    | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| STOT SE 3, H336                                      | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Aquatic Chronic 3, H412                              | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Aerosol 1, H222                                      | Einstufung aufgrund von Testdaten.     |
| Aerosol 1, H229                                      | Einstufung aufgrund von Testdaten.     |

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredients (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.  
 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.  
 H301 Giftig bei Verschlucken.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H311 Giftig bei Hautkontakt.  
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H331 Giftig bei Einatmen.  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H370 Schädigt die Organe.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H220 Extrem entzündbares Gas.

Eye Irrit. — Augenreizung  
 Asp. Tox. — Aspirationsgefahr  
 STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen  
 Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch  
 Aerosol — Aerosole  
 Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten  
 Flam. Gas — Entzündbare Gase (einschließlich chemisch instabile Gase)  
 Acute Tox. — Akute Toxizität - oral  
 Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut  
 Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal  
 Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ  
 STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
 Repr. — Reproduktionstoxizität

### Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

AC Article Categories (= Erzeugniskategorien)  
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

Ⓧ

Seite 28 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
 AGW, Spb.-Üf. AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (TRGS 900, Deutschland).  
 alkoholbest. alkoholbeständig  
 allg. Allgemein  
 Anm. Anmerkung  
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
 AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen  
 Art., Art.-Nr. Artikelnummer  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert Akuter Toxizität) gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
 BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
 BAT Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (Schweiz)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
 BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)  
 Bem. Bemerkung  
 BG Berufsgenossenschaft  
 BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
 BG RCI Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (Deutschland)  
 BGHM Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
 BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift  
 BGW Biologischer Grenzwert (TRGS 903, Deutschland)  
 BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (Belgien)  
 BGW, VGÜ BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz (Österreich)  
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol)  
 BOD Biochemical oxygen demand (= biochemischer Sauerstoffbedarf - BSB)  
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
 bw body weight (= Körpergewicht)  
 bzw. beziehungsweise  
 ca. zirka / circa  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques (= Europäischer Verband für oberflächenaktive Substanzen und deren organische Zwischenprodukte)  
 ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)  
 CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)  
 COD Chemical oxygen demand (= chemischer Sauerstoffbedarf - CSB)  
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
 DIN Deutsches Institut für Normung  
 DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)  
 DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)  
 DOC Dissolved organic carbon (= gelöster organischer Kohlenstoff)  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration (Verweilzeit 50% Konzentration - Als DT50-Wert wird der Zeitraum bezeichnet, in dem die Anfangskonzentration einer Substanz auf die Hälfte abnimmt.)  
 DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.  
 dw dry weight (= Trockengewicht)  
 EAK Europäischer Abfallkatalog  
 ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)  
 EG Europäische Gemeinschaft  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Europäischen Normen  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Umweltfreisetzungskategorien)  
 ES Expositionsszenario  
 etc., usw. et cetera, und so weiter  
 EU Europäische Union  
 EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

Ⓧ

Seite 29 von 30  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
 Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
 PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
 LM 203 MoS2-Gleitlack 300 mL  
 Art.: 4032

EWR Europäischer Wirtschaftsraum  
 Fax. Faxnummer  
 gem. gemäß  
 ggf. gegebenenfalls  
 GGVSE Gefahrgutverordnung Straße und Eisenbahn (Deutschland) - Diese Verordnung wurde durch die GGVSEB abgelöst bzw. ging in dieser auf.  
 GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
 GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
 GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
 GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
 GTN Glycerintrinitrat  
 GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (Belgien)  
 GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (Belgien)  
 GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" (Belgien)"  
 GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
 IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
 IBC Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IC Inhibitorische Konzentration  
 IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
 inkl. inklusive, einschließlich  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 k.D.v. keine Daten vorhanden  
 KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
 Konz. Konzentration  
 LC Letalkonzentration  
 LD letale (tödliche) Dosis einer Chemikalie  
 LD50 Lethal Dose, 50% (= mittlere letale Dosis)  
 LFBG Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (Deutschland).  
 LOEC Lowest Observed Effect Concentration (= Niedrigste Konzentration, bei der eine Wirkung beobachtet wird)  
 LOEL Lowest Observed Effect Level (= Niedrigste Dosis, bei der eine Wirkung beobachtet wird)  
 LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
 LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
 LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
 MAK Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (MAK-Werte) (Schweiz)  
 MAK-Kzw, TRK-Kzw MAK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / TRK-Kzw = Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Österreich)  
 MAK-Mow MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Österreich)  
 MAK-Tmw, TRK-Tmw MAK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / TRK-Tmw = Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert (Österreich)  
 MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
 Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
 n.a. nicht anwendbar  
 n.g. nicht geprüft  
 n.v. nicht verfügbar  
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
 NOAEL No Observed Adverse Effect Level (= Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung)  
 NOEC No Observed Effect Concentration (= Tierexperimentell festgelegte höchste Konzentration, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)  
 NOEL No Observed Effect Level (= Tierexperimentell festgelegte höchste Dosis, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)  
 ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonabbaupotenzial)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)  
 org. organisch  
 PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff

D

Seite 30 von 30  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 20.09.2017 / 0014  
Ersetzt Fassung vom / Version: 07.03.2017 / 0013  
Tritt in Kraft ab: 20.09.2017  
PDF-Druckdatum: 20.09.2017  
LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack 300 mL  
Art.: 4032

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)  
PC Chemical product category (= Produktkategorie)  
PE Polyethylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  
POCP Photochemical ozone creation potential (= Photochemisches Ozonbildungspotenzial)  
PP Polypropylen  
PROC Process category (= Verfahrenskategorie)  
Pt. Punkt  
PTFE Polytetrafluorethylen  
PUR Polyurethane  
PVC Polyvinylchlorid  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
resp. respektive  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur)  
SU Sector of use (= Verwendungssektor)  
SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)  
Tel. Telefon  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretischer Sauerstoffbedarf - ThSB)  
TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)  
TRG Technische Regeln Druckgase  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TVA Technische Verordnung über Abfälle (Schweiz)  
UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)  
UV Ultraviolett  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  
VCI Verband der Chemischen Industrie e.V.  
VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  
VwVwS Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  
WGK Wassergefährdungsklasse gemäß Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe - VwVwS (Deutsche Verordnung)  
WGK1 schwach wassergefährdend  
WGK2 wassergefährdend  
WGK3 stark wassergefährdend  
WHO World Health Organization (= Weltgesundheitsorganisation)  
wwt wet weight (= Feuchtmasse)  
z. Zt. zur Zeit  
z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.  
Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Veränderung oder Vervielfältigung dieses Dokumentes bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.