

Seite 1 von 13  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 14.02.2014 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 14.02.2014 / 0001  
Gültig ab: 14.02.2014  
PDF-Druckdatum: 14.02.2014  
IIMES EP2 Schmierfett

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### IIMES EP2 Schmierfett

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

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

Schmierstoff

Verwendungssektor [SU]:

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

SU 8 - Herstellung von Massenchemikalien (einschließlich Mineralölprodukte)

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

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

iimes Innovative Industrial Maintenance & Energy Solutions, Hauptstrasse 28, DE-79376 Endingen a.K.

Telefon: 015778904908, Telefax:

office@iimes.de

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

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin, Vergiftungs-Informations-Zentrale, Mathildenstraße 1, D-79106 Freiburg. 24-Stunden-

Notruf: +49 761 19240

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

Tel.: ---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklasse | Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweis                                   |
|----------------|-------------------|---|
| Skin Irrit.    | 2                 | H315-Verursacht Hautreizungen.                    |
| Eye Dam.       | 1                 | H318-Verursacht schwere Augenschäden.             |
| Skin Sens.     | 1                 | H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

##### 2.1.2 Einstufung gemäß der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen)

Xi, Reizend, R38

Xi, Reizend, R41

Sensibilisierend, R43

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Seite 2 von 13  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 14.02.2014 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.02.2014 / 0001  
 Gültig ab: 14.02.2014  
 PDF-Druckdatum: 14.02.2014  
 IIMES EP2 Schmierfett



Gefahr

#### Gefahrenhinweis

H315-Verursacht Hautreizungen. H318-Verursacht schwere Augenschäden. H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Prävention

P261-Einatmen von Dampf oder Aerosol vermeiden. P280-Schutzhandschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen.

#### Reaktion

P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310-Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P362+P364-Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Amine, Kokos-alkyldimethyl-, N-Oxide  
 Lithiumhydroxid  
 Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze

### 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.

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoff

n.a.

### 3.2 Gemisch

|   |  |
|---|--|
| <b>Amine, Kokos-alkyldimethyl-, N-Oxide</b>                     |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | --   |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 263-016-9  |
| <b>CAS</b>  | CAS 61788-90-7   |
| <b>% Bereich</b>  | 10-<25   |
| <b>Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG</b>               | Reizend, Xi, R38<br>Reizend, Xi, R41<br>Umweltgefährlich, N, R50       |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1) |
| <b>Lithiumhydroxid</b>  |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | --   |
| <b>Index</b>  | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 215-183-4  |
| <b>CAS</b>  | CAS 1310-65-2  |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<5   |
| <b>Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG</b>               | Gesundheitsschädlich, Xn, R22<br>Ätzend, C, R34                        |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314                              |

Seite 3 von 13  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 14.02.2014 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 14.02.2014 / 0001  
Gültig ab: 14.02.2014  
PDF-Druckdatum: 14.02.2014  
IIMES EP2 Schmierfett

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze</b>                       |                       |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | --                    |
| <b>Index</b>  | ---                   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 263-093-9             |
| <b>CAS</b>  | CAS 61789-86-4        |
| <b>% Bereich</b>  | 1-5                   |
| <b>Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG</b>               | Sensibilisierend, R43 |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Sens. 1, H317    |

Text der R-Sätze / H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Einatmen

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife 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

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

### 4.2 Wichtigste akute oder 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.

Bei Dampfbildung:

Reizung der Nasen- und Rachenschleimhäute

Bei längerem Kontakt:

Produkt wirkt entfettend.

Austrocknung der Haut.

Dermatitis (Hautentzündung)

Empfindliche Personen:

Allergische Reaktion

Verschlucken:

Übelkeit

Erbrechen

Durchfall

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

n.g.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

CO<sub>2</sub>

Schaum

Trockenlöschmittel

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Schwefeloxide

Stickoxide

Giftige Gase

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Seite 4 von 13  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 14.02.2014 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 14.02.2014 / 0001  
Gültig ab: 14.02.2014  
PDF-Druckdatum: 14.02.2014  
IMES EP2 Schmierfett

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.  
Je nach Brandgröße  
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

Für ausreichende Belüftung sorgen.  
Zündquellen entfernen, nicht rauchen.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Ggf. Rutschgefahr beachten

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.  
Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.  
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.  
Bei unfallbedingtem Einleiten in die Kanalisation, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

### 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

Für gute Raumlüftung sorgen.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.  
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.  
Vor Sonneneinstrahlung sowie Wärmeeinwirkung schützen.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Bei Raumtemperatur 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

---

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 14.02.2014 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 14.02.2014 / 0001  
Gültig ab: 14.02.2014  
PDF-Druckdatum: 14.02.2014  
IIMES EP2 Schmierfett

## 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.  
Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

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.

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

Hautschutz - Handschutz:  
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).  
Gegebenenfalls  
Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374)  
Schutzhandschuhe aus Neoprene® / aus Polychloropren (EN 374).  
Mindestschichtstärke in mm:  
>= 0,5  
Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:  
>= 480

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III 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.

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:              | Fest             |
| Farbe:                        | Bernstein        |
| Geruch:                       | Charakteristisch |
| Geruchsschwelle:              | Nicht bestimmt   |
| pH-Wert:                      | n.a.             |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:    | Nicht bestimmt   |
| Siedebeginn und Siedebereich: | Nicht bestimmt   |

Seite 6 von 13  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 14.02.2014 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.02.2014 / 0001  
 Gültig ab: 14.02.2014  
 PDF-Druckdatum: 14.02.2014  
 IIMES EP2 Schmierfett

|  |   |
|--|---|
| Flammpunkt:                                | 300 °C                                  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | Nicht bestimmt                          |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):          | Nicht bestimmt                          |
| Untere Explosionsgrenze:                   | Nicht bestimmt                          |
| Obere Explosionsgrenze:                    | Nicht bestimmt                          |
| Dampfdruck:                                | n.a.                                    |
| Dampfdichte (Luft=1):                      | Dämpfe, schwerer als Luft.              |
| Dichte:                                    | Nicht bestimmt                          |
| Schüttdichte:                              | n.a.                                    |
| Löslichkeit(en):                           | Nicht bestimmt                          |
| Wasserlöslichkeit:                         | Unlöslich                               |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt                          |
| Selbstentzündungstemperatur:               | Nicht bestimmt                          |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht bestimmt                          |
| Viskosität:                                | 227 mm <sup>2</sup> /s (40°C)           |
| Explosive Eigenschaften:                   | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nein                                    |

### 9.2 Sonstige Angaben

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Mischbarkeit:                    | Nicht bestimmt |
| Fettlöslichkeit / Lösungsmittel: | Nicht bestimmt |
| Leitfähigkeit:                   | Nicht bestimmt |
| Oberflächenspannung:             | Nicht bestimmt |
| Lösemittelgehalt:                | Nicht bestimmt |

## 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.

Starke Erhitzung

### 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

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

### IIMES EP2 Schmierfett

| Toxizität/Wirkung                   | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung        |
|-------------------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|------------------|
| Akute Toxizität, oral:              | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert |
| Akute Toxizität, dermal:            |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| Akute Toxizität, inhalativ:         |          |       |         |            |             | k.D.v.           |
| 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.           |

Seite 7 von 13  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 14.02.2014 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.02.2014 / 0001  
 Gültig ab: 14.02.2014  
 PDF-Druckdatum: 14.02.2014  
 IIMES EP2 Schmierfett

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |  |  |  |  |  | k.D.v.                                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |  |  | k.D.v.                                 |
| Aspirationsgefahr:  |  |  |  |  |  | k.D.v.                                 |
| Reizwirkung Atemwege:   |  |  |  |  |  | k.D.v.                                 |
| Toxizität bei wiederholter Verabreichung:                           |  |  |  |  |  | k.D.v.                                 |
| Symptome:   |  |  |  |  |  | k.D.v.                                 |
| Sonstige Angaben:   |  |  |  |  |  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

| <b>Amine, Kokos-alkyldimethyl-, N-Oxide</b> |          |       |         |            |             |               |
|---|----------|-------|---------|------------|-------------|---------------|
| Toxizität/Wirkung                           | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung     |
| Akute Toxizität, oral:                      | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte      |             |               |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:              |          |       |         | Kaninchen  |             | Reizend       |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:           |          |       |         | Kaninchen  |             | Stark reizend |

| <b>Lithiumhydroxid</b>              |          |           |         |                 |  |   |
|-------------------------------------|----------|-----------|---------|-----------------|--|---|
| Toxizität/Wirkung                   | Endpunkt | Wert      | Einheit | Organismus      | Prüfmethode  | Bemerkung   |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 210 - 280 | mg/kg   |                 |  | Nicht relevant für die Einstufung.damage due to the corrosiveness |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | 368 - 491 | mg/kg   | Ratte           |  | Lithium hydroxide monohydrate                                     |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >2000     | mg/kg   | Ratte           | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |           |         |                 |  | Ätzend  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |           |         |                 |  | Ätzend  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |           |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nicht sensibilisierend  |
| Keimzell-Mutagenität:               |          |           |         |                 | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ   |
| Reproduktionstoxizität:             |          |           |         | Ratte           | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)    | Negativ   |

| <b>Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze</b> |          |       |         |                 |  |                  |
|---|----------|-------|---------|-----------------|--|------------------|
| Toxizität/Wirkung                         | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode  | Bemerkung        |
| Akute Toxizität, oral:                    | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |                  |
| Akute Toxizität, dermal:                  | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:       |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                          | Ja (Hautkontakt) |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:       |          |       |         | Maus            | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ja (Hautkontakt) |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Seite 8 von 13  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 14.02.2014 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.02.2014 / 0001  
 Gültig ab: 14.02.2014  
 PDF-Druckdatum: 14.02.2014  
 IIMES EP2 Schmierfett

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

| <b>IIMES EP2 Schmierfett</b>              |          |      |      |         |            |             |           |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität/Wirkung                         | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Toxizität, Fische:                        |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Toxizität, Daphnien:                      |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Toxizität, Algen:                         |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Bioakkumulationspotenzial:                |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Mobilität im Boden:                       |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| Andere schädliche Wirkungen:              |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |

| <b>Amine, Kokos-alkyldimethyl-, N-Oxide</b> |          |      |        |         |                         |   |                |
|---|----------|------|--------|---------|-------------------------|---|----------------|
| Toxizität/Wirkung                           | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus              | Prüfmethode                             | Bemerkung      |
| Toxizität, Fische:                          | LC50     | 96h  | 10-100 | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |                |
| Toxizität, Daphnien:                        | EC50     | 48h  | 4,4    | mg/l    | Daphnia magna           |   |                |
| Toxizität, Algen:                           | EC50     | 72h  | 0,8    | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogieschluß |
| Persistenz und Abbaubarkeit:                |          | 28d  | >80    | %       |                         | Zahn-Wellens-Test                       |                |
| Bakterientoxizität:                         | EC50     | 16h  | 190    | mg/l    | Pseudomonas subspicata  | DIN 38412 T.8                           |                |
| Sonstige Angaben:                           | COD      |      | 784000 | mg/kg   |                         |   |                |
| Sonstige Angaben:                           | DOC      |      | 238    | mg/g    |                         |   |                |

| <b>Lithiumhydroxid</b> |           |      |        |         |                              |  |              |
|------------------------|-----------|------|--------|---------|------------------------------|--|--------------|
| Toxizität/Wirkung      | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus                   | Prüfmethode                                      | Bemerkung    |
| Toxizität, Fische:     | NOEC/NOEL | 26d  | 0,2    | mg/l    | Pimephales promelas          | U.S. EPA ECOTOX Database                         |              |
| Toxizität, Fische:     | LC50      | 96h  | 62,2   | mg/l    | Brachydanio rerio            | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |              |
| Toxizität, Daphnien:   | EC50      | 48h  | 19,1   | mg/l    | Daphnia magna                | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |              |
| Toxizität, Algen:      | NOEC/NOEL | 72h  | 0,68   | mg/l    | Pseudokirchneria subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |              |
| Wasserlöslichkeit:     |           |      | 189223 | g/l     |                              |  | Löslich 10°C |

| <b>Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze</b> |          |      |        |         |                         |   |                |
|---|----------|------|--------|---------|-------------------------|---|----------------|
| Toxizität/Wirkung                         | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus              | Prüfmethode                             | Bemerkung      |
| Toxizität, Fische:                        | LC50     | 96h  | >10000 | mg/l    | Cyprinodon variegatus   | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)    |                |
| Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 48h  | >1000  | mg/l    | Daphnia magna           |   | Analogieschluß |
| Toxizität, Algen:                         | NOELR    | 72h  | 100    | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |                |

Seite 9 von 13  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 14.02.2014 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.02.2014 / 0001  
 Gültig ab: 14.02.2014  
 PDF-Druckdatum: 14.02.2014  
 IIMES EP2 Schmierfett

|                              |  |     |     |   |  |  |  |
|------------------------------|--|-----|-----|---|--|--|--|
| Persistenz und Abbaubarkeit: |  | 28d | 8,6 | % |  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) |  |
|------------------------------|--|-----|-----|---|--|--|--|

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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

Getränkte verunreinigte Putzlappen, Papier oder anderes organisches Material stellt eine Brandgefahr dar und muß kontrolliert gesammelt und entsorgt werden.

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. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG)

12 01 12 gebrauchte Wachse und Fette

Empfehlung:

Örtlich behördliche Vorschriften beachten  
 Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

#### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

UN-Nummer: n.a.

#### Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: n.a.

Verpackungsgruppe: n.a.

Klassifizierungscode: n.a.

LQ (ADR 2013): n.a.

LQ (ADR 2009): n.a.

Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

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

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: n.a.

Verpackungsgruppe: n.a.

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.

Umweltgefahren: Nicht zutreffend

#### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Transportgefahrenklassen: n.a.

Verpackungsgruppe: n.a.

Umweltgefahren: Nicht zutreffend

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

#### Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 14.02.2014 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 14.02.2014 / 0001  
 Gültig ab: 14.02.2014  
 PDF-Druckdatum: 14.02.2014  
 IIMES EP2 Schmierfett

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

Einstufung und Kennzeichnung siehe Abschnitt 2.  
 Beschränkungen beachten: Ja  
 Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.  
 Jugendarbeitsschutzgesetz beachten (Deutsche Vorschrift).  
 Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2  
 Selbsteinstufung: Ja (VwVwS)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.  
 Lagerklasse nach TRGS 510: 11  
 Überarbeitete Abschnitte: n.a.

### 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           |
|--|--|
| Skin Irrit. 2, H315                                  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Eye Dam. 1, H318                                     | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Skin Sens. 1, H317                                   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

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

- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 34 Verursacht Verätzungen.
- 38 Reizt die Haut.
- 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

- Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut
- Eye Dam. — Schwere Augenschädigung
- Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut
- Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut
- Acute Tox. — Akute Toxizität - oral
- Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut

## Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

- AC Article Categories (= Erzeugniskategorien)
- ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- 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)  |
| BAM            | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung   |
| BAT            | Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (Schweiz)  |
| BAuA           | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin   |
| BCF            | Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)  |
| Bem.           | Bemerkung  |
| BG             | Berufsgenossenschaft   |
| 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- <i>t</i> -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  |
| EWK            | 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)  |
| 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)

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

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.

Seite 13 von 13

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

Überarbeitet am / Version: 14.02.2014 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 14.02.2014 / 0001

Gültig ab: 14.02.2014

PDF-Druckdatum: 14.02.2014

IIMES EP2 Schmierfett

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

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.

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

VwVwS Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

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.