

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### Metaflux 70-58 Messing-Spray Rez.

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

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

Oberflächenbeschichtung

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

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

Deutschland:

Techno-Service GmbH, Detmolder Str. 515, D-33605 Bielefeld

Tel. 0521 92444-0 Fax 0521 20 74 32

info@metaflux.de, www.metaflux.de

#### 1.4 Notrufnummer

##### Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ, Tox-Zentrum), CH-8032 Zürich. Nationale 24h-Notfallnummer: 145 (vom Ausland aus: +41 44 251 51 51)

<sup>E</sup> Antigifzentrum/Centre Antipoisons (Belgien), ein Arzt wird Ihren Anruf entgegennehmen, 7 Tage die Woche, 24 h je Tag. In Belgien rufen Sie gebührenfrei an: +32 70 245245

##### 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)

Nicht bestimmt

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

F+, Hochentzündlich

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Nicht bestimmt

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



Gefahrensymbole: F+

Gefahrenbezeichnungen:

Hochentzündlich

R-Sätze:

S-Sätze:

9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) sind vom Hersteller anzugeben).

35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Zusätze:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

## 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

| Dimethylether  | Stoff, für den ein EG-Expositionsgrenzwert gilt |
|--|---|
| Registriernr. (REACH)                                    | --  |
| Index  | 603-019-00-8                                    |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 204-065-8                                       |
| CAS  | CAS 115-10-6                                    |
| % Bereich  | 30-70   |
| Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG               | Hochentzündlich, F+, R12                        |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Flam. Gas 1, H220                               |

| Xylol (Isomerengemisch)                                  | Stoff, für den ein EG-Expositionsgrenzwert gilt                                       |
|--|---|
| Registriernr. (REACH)                                    | --  |
| Index  | 601-022-00-9  |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 215-535-7   |
| CAS  | CAS 1330-20-7   |
| % Bereich  | 1-<12,5   |
| Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG               | Entzündlich, R10<br>Gesundheitsschädlich, Xn, R20/21<br>Reizend, Xi, R38              |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315 |

| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leicht |                |
|--|----------------|
| Registriernr. (REACH)                              | --             |
| Index  | 649-328-00-1   |
| EINECS, ELINCS, NLP                                | 265-151-9      |
| CAS  | CAS 64742-49-0 |
| % Bereich  | 1-10           |

|   |  |
|---|--|
| <b>Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG</b>               | Leichtentzündlich, F, R11<br>Umweltgefährlich, R52<br>Umweltgefährlich, R53<br>Gesundheitsschädlich, Xn, R65 |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Asp. Tox. 1, H304   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;2% Aromaten</b> |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2119463258-33-XXXX   |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | 919-857-5 (REACH-IT List-No.)                                   |
| <b>CAS</b>   | CAS ---   |
| <b>% Bereich</b>   | 1-5   |
| <b>Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG</b>                                    | Entzündlich, R10<br>Gesundheitsschädlich, Xn, R65<br>R66<br>R67 |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>                      | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336      |

|   |  |
|---|--|
| <b>Ethylbenzol</b>  | <b>Stoff, für den ein EG-Expositionsgrenzwert gilt</b>     |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | --   |
| <b>Index</b>  | 601-023-00-4   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 202-849-4  |
| <b>CAS</b>  | CAS 100-41-4   |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<5   |
| <b>Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG</b>               | Leichtentzündlich, F, R11<br>Gesundheitsschädlich, Xn, R20 |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332                   |

|   |  |
|---|--|
| <b>Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwer</b>               |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | --   |
| <b>Index</b>  | 649-330-00-2   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 265-185-4  |
| <b>CAS</b>  | CAS 64742-82-1   |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<2,5   |
| <b>Einstufung gemäß der Richtlinie 67/548/EWG</b>               | Entzündlich, R10<br>Gesundheitsschädlich, Xn, R48/20<br>Umweltgefährlich, N, R51<br>Umweltgefährlich, R53<br>Gesundheitsschädlich, Xn, R65<br>R66<br>R67 |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 2, H411   |

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 11.11.2013 / 0022  
Ersetzt Fassung vom / Version: 12.08.2013 / 0021  
Gültig ab: 11.11.2013  
PDF-Druckdatum: 14.11.2013  
Metaflux 70-58 Messing-Spray Rez.

### **Augenkontakt**

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

### **Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen.  
Datenblatt mitführen.

### **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.

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

n.g.

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

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Trockenlöschmittel  
CO<sub>2</sub>

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

### **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.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz

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**

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.  
Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

### **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) 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.  
Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.

Örtliche Absauganlage einschalten.

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 nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.

Trennvorschriften einhalten.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Sondervorschriften für Aerosole beachten!

TRG 300 beachten.

Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Besondere Lagerbedingungen beachten (in Deutschland z.B. gem. Betriebssicherheitsverordnung).

### 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

AGW des Gesamt-Lösemittel-Kohlenwasserstoff Anteils des Gemisches (RCP-Methode gemäß der Deutschen TRGS 900, Nr. 2.9):

550 mg/m<sup>3</sup>

|           |   |   |                  |  |
|-----------|---|---|------------------|--|
| <b>D</b>  | <b>Chem. Bezeichnung</b>  | Dimethylether   | %Bereich:30-70   |  |
|           | AGW: 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)                          | Spb.-Üf.: 8(II)   | ---              |  |
|           | BGW: ---  | Sonstige Angaben:   | DFG              |  |
| <b>CB</b> | <b>Chem. Bezeichnung</b>  | Dimethylether   | %Bereich:30-70   |  |
|           | MAK / VME: 1000 ppm (1910 mg/m <sup>3</sup> )   | KZGW / VLE: ---   | ---              |  |
|           | BAT / VBT: ---  | Sonstiges / Divers:   | ---              |  |
| <b>B</b>  | <b>Chem. Bezeichnung</b>  | Dimethylether   | %Bereich:30-70   |  |
|           | GW / VL: 1000 ppm (1920 mg/m <sup>3</sup> ) (GW/VL, EG/CE)  | GW-kw / VL-cd: ---  | GW-M / VL-M: --- |  |
|           | BGW / VLB: ---  | Overige info. / Autres info.:   | ---              |  |
| <b>D</b>  | <b>Chem. Bezeichnung</b>  | Xylol (Isomerengemisch)   | %Bereich:1-<12,5 |  |
|           | AGW: 100 ppm (440 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)                               | Spb.-Üf.: 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)                                | ---              |  |
|           | BGW: 1,5 mg/l (Vollblut, b), 2000 mg/l (Methylhippur(Tolur-)säure (alle Isomere), Urin, b) (BGW)                | Sonstige Angaben:   | DFG, H           |  |
| <b>CB</b> | <b>Chem. Bezeichnung</b>  | Xylol (Isomerengemisch)   | %Bereich:1-<12,5 |  |
|           | MAK / VME: 100 ppm (435 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK CH), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)                      | KZGW / VLE: 200 ppm (870 mg/m <sup>3</sup> ) (KG CH), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | ---              |  |
|           | BAT / VBT: 1,5 g/g (874 µmol/mmol) Kreatinin (Methyl-Hippursäure, U, c,b), 1,5 mg/l (14,1 µmol/l) (Xylol, B, b) | Sonstiges / Divers:   | H, B (MAK CH)    |  |
| <b>B</b>  | <b>Chem. Bezeichnung</b>  | Xylol (Isomerengemisch)   | %Bereich:1-<12,5 |  |
|           | GW / VL: 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (GW/VL, EG/CE)   | GW-kw / VL-cd: 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (GW-kw/VL-cd, EG/CE)                        | GW-M / VL-M: --- |  |
|           | BGW / VLB: ---  | Overige info. / Autres info.:   | D                |  |

|                          |  |  |       |
|--------------------------|--|--|-------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leicht | %Bereich:1-10  |       |
| AGW:                     | 600 mg/m <sup>3</sup>                              | Spb.-Üf.:  | 2(II) |
| BGW:                     | ---  | Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-Methode, TRGS 900, 2.9) |       |

|                          |  |                         |     |
|--------------------------|--|-------------------------|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leicht                               | %Bereich:1-10           |     |
| MAK / VME:               | 500 ppm (2000 mg/m <sup>3</sup> )<br>(Leichtbenzin 60-90 / Essence légère 60-90) | KZGW / VLE:             | --- |
| BAT / VBT:               | ---  | Sonstiges / Divers: --- |     |

|                          |  |                                   |             |
|--------------------------|--|-----------------------------------|-------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leicht | %Bereich:1-10                     |             |
| GW / VL:                 | 600 mg/m <sup>3</sup> (AGW)                        | GW-kw / VL-cd:                    | 2(II) (AGW) |
| BGW / VLB:               | ---  | Overige info. / Autres info.: --- |             |

|                          |   |  |       |
|--------------------------|---|--|-------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2%<br>Aromaten | %Bereich:1-5   |       |
| AGW:                     | 600 mg/m <sup>3</sup>   | Spb.-Üf.:  | 2(II) |
| BGW:                     | ---   | Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-Methode, TRGS 900, 2.9) |       |

|                          |   |                         |     |
|--------------------------|---|-------------------------|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2%<br>Aromaten | %Bereich:1-5            |     |
| MAK / VME:               | 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> ) (White Spirit)                               | KZGW / VLE:             | --- |
| BAT / VBT:               | ---   | Sonstiges / Divers: --- |     |

|                          |   |                             |  |
|--------------------------|---|-----------------------------|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | Ethylbenzol   | %Bereich:1-<5               |  |
| AGW:                     | 20 ppm (88 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | Spb.-Üf.:                   | 2(II) (AGW), 200 ppm (884 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) |
| BGW:                     | 300 mg/l (Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure, Urin, b) (BGW)               | Sonstige Angaben: H, Y, DFG |  |

|                          |   |                              |                                    |
|--------------------------|---|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | Ethylbenzol   | %Bereich:1-<5                |                                    |
| MAK / VME:               | 50 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> )   | KZGW / VLE:                  | 50 ppm # (220 mg/m <sup>3</sup> #) |
| BAT / VBT:               | 1,5 mg/l (14,1 µmol/l) (Ethylbenzol, B), 2 g/g Kreatinin (Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure, U) | Sonstiges / Divers: H, OL, B |                                    |

|                          |   |                                 |  |
|--------------------------|---|---------------------------------|--|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | Ethylbenzol                                     | %Bereich:1-<5                   |  |
| GW / VL:                 | 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (GW/VL, EG/CE) | GW-kw / VL-cd:                  | 125 ppm (551 mg/m <sup>3</sup> ) (GW-kw/VL-cd), 200 ppm (884 mg/m <sup>3</sup> ) (EG/CE) |
| BGW / VLB:               | ---   | Overige info. / Autres info.: D |  |

|                          |  |  |       |
|--------------------------|--|--|-------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwer | %Bereich:1-<2,5  |       |
| AGW:                     | 300 mg/m <sup>3</sup>                      | Spb.-Üf.:  | 2(II) |
| BGW:                     | ---  | Sonstige Angaben: AGS, (AGW gem. RCP-Methode, TRGS 900, 2.9) |       |

|                          |   |                         |     |
|--------------------------|---|-------------------------|-----|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwer      | %Bereich:1-<2,5         |     |
| MAK / VME:               | 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> ) (White Spirit) | KZGW / VLE:             | --- |
| BAT / VBT:               | ---   | Sonstiges / Divers: --- |     |

|                          |  |                                   |             |
|--------------------------|--|-----------------------------------|-------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwer | %Bereich:1-<2,5                   |             |
| GW / VL:                 | 300 mg/m <sup>3</sup> (AGW)                | GW-kw / VL-cd:                    | 2(II) (AGW) |
| BGW / VLB:               | ---  | Overige info. / Autres info.: --- |             |

|                          |                                 |                          |      |
|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | n-Butylacetat                   | %Bereich:                |      |
| AGW:                     | 62 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> ) | Spb.-Üf.:                | 2(I) |
| BGW:                     | ---                             | Sonstige Angaben: AGS, Y |      |

|                          |                                  |                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | n-Butylacetat                    | %Bereich:                |                                  |
| MAK / VME:               | 100 ppm (480 mg/m <sup>3</sup> ) | KZGW / VLE:              | 200 ppm (960 mg/m <sup>3</sup> ) |
| BAT / VBT:               | ---                              | Sonstiges / Divers: SS-C |                                  |

|                          |                                  |                                   |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b> | n-Butylacetat                    | %Bereich:                         |                                  |
| GW / VL:                 | 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> ) | GW-kw / VL-cd:                    | 200 ppm (964 mg/m <sup>3</sup> ) |
| BGW / VLB:               | ---                              | Overige info. / Autres info.: --- |                                  |

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion. | 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. | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ... Stunden. | 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.

\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.

TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (im Anhang I der 67/548/EWG nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Mutagen, R = Reproduktionstoxisch, f = fruchtbarkeitsgefährdend, e = entwicklungsschädigend, 1-3 = Kat. nach Anh. VI der 67/548/EWG.

MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires | KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembarer Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. | BAT / VBT = Biologischer Arbeitsstofftoleranzwert / Valeurs biologiques tolérables:

Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.

Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.

Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.

Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. | Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau

pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität.

P = provisorisch / valeur provisoire. C1,C2,C3 = Cancérogène Cat.1,2,3 / cancérogène Cat.1,2,3. M1,M2,M3 = Mutagen Cat.1,2,3 / mutagène Cat.1,2,3. Rf1,Rf2,Rf3/Re1,Re2,Re3 = Reproduktionstox. Kat.1,2,3 (Rf=Fruchtbarkeit, Re=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1,2,3 (Rf=fertilité, Re=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.

GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle | GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée | GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" | BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique | Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérogène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.

| Dimethylether           |   |                               |            |       |         |           |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|-------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit | Bemerkung |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 1894  | mg/m3   |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 471   | mg/m3   |           |
|                         | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,155 | mg/l    |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                               | PNEC       | 0,681 | mg/kg   |           |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 0,045 | mg/kg   |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | 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   |           |

| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten |                                     |                               |            |      |              |           |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet   | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit      | Bemerkung |
| Arbeiter / Arbeitnehmer  | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 208  | mg/kg bw/day |           |

|                         |                     |                                  |      |     |                   |  |
|-------------------------|---------------------|----------------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL | 871 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL | 125 | mg/kg<br>bw/day   |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL | 125 | mg/kg<br>bw/day   |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL | 185 | mg/m <sup>3</sup> |  |

| <b>n-Butylacetat</b>    |  |  |                   |             |                   |                  |
|-------------------------|--|--|-------------------|-------------|-------------------|------------------|
| <b>Anwendungsgebiet</b> | <b>Expositionsweg /<br/>Umweltkompartiment</b> | <b>Auswirkung auf die<br/>Gesundheit</b> | <b>Deskriptor</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b>    | <b>Bemerkung</b> |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                            | Kurzzeit,<br>systemische Effekte         | DNEL              | 960         | mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                            | Langzeit,<br>systemische Effekte         | DNEL              | 480         | mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                            | Kurzzeit,<br>systemische Effekte         | DNEL              | 859,7       | mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                            | Langzeit,<br>systemische Effekte         | DNEL              | 102,34      | mg/m <sup>3</sup> |                  |
|                         | Umwelt - Süßwasser                             |  | PNEC              | 0,18        | mg/l              |                  |
|                         | Umwelt - Meerwasser                            |  | PNEC              | 0,018       | mg/l              |                  |
|                         | Umwelt - periodische<br>Freisetzung            |  | PNEC              | 0,36        | mg/l              |                  |
|                         | Umwelt - Sediment,<br>Süßwasser                |  | PNEC              | 0,981       | mg/kg             |                  |
|                         | Umwelt - Sediment,<br>Meerwasser               |  | PNEC              | 0,0981      | mg/kg             |                  |
|                         | Umwelt - Boden                                 |  | PNEC              | 0,0903      | mg/kg             |                  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                            | Kurzzeit, lokale<br>Effekte              | DNEL              | 960         | mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                            | Langzeit, lokale<br>Effekte              | DNEL              | 480         | mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                            | Kurzzeit, lokale<br>Effekte              | DNEL              | 859,7       | mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                            | Langzeit, lokale<br>Effekte              | DNEL              | 102,34      | 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.

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:

Gegebenenfalls

Schutzbrille (EN 166) dichtschießend mit Seitenschildern, bei Gefahr von Spritzern.

Hautschutz - Handschutz:

Lösemittelbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374)

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung)

**Atemschutz:**

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Atemschutzmaske Filter A (EN 14387), Kennfarbe braun

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:                                     | Messing                     |
| Geruch:                                    | Nicht bestimmt              |
| Geruchsschwelle:                           | Nicht bestimmt              |
| pH-Wert:                                   | Nicht bestimmt              |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                 | Nicht bestimmt              |
| Siedebeginn und Siedebereich:              | Nicht bestimmt              |
| Flammpunkt:                                | Nicht bestimmt              |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | Nicht bestimmt              |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):          | Ja                          |
| Untere Explosionsgrenze:                   | Nicht bestimmt              |
| Obere Explosionsgrenze:                    | Nicht bestimmt              |
| Dampfdruck:                                | 8,5-9,5 bar (50°C)          |
| Dampfdruck:                                | 3,5-4,5 bar (20°C)          |
| Dampfdichte (Luft=1):                      | Nicht bestimmt              |
| Dichte:                                    | Nicht bestimmt              |
| Schüttdichte:                              | Nicht bestimmt              |
| Löslichkeit(en):                           | Nicht bestimmt              |
| Wasserlöslichkeit:                         | Nicht bestimmt              |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt              |
| Selbstentzündungstemperatur:               | Nicht bestimmt              |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht bestimmt              |
| Viskosität:                                | Nicht bestimmt              |
| Explosive Eigenschaften:                   | Nicht bestimmt              |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nicht bestimmt              |

**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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 11.11.2013 / 0022  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 12.08.2013 / 0021  
 Gültig ab: 11.11.2013  
 PDF-Druckdatum: 14.11.2013  
 Metaflux 70-58 Messing-Spray Rez.

**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 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).

| <b>Metaflux 70-58 Messing-Spray Rez.</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:  |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.                                 |
| Akute Toxizität, dermal:  | ATE             | >2000       | mg/kg          |                   |                    | berechneter Wert                       |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | ATE             | >100        | mg/l/4h        |                   |                    | berechneter Wert                       |
| 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.                                 |
| Reizwirkung Atemwege:   |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.                                 |
| Toxizität bei wiederholter Verabreichung:                           |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.                                 |
| Symptome:   |                 |             |                |                   |                    | k.D.v.                                 |
| Sonstige Angaben:   |                 |             |                |                   |                    | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

| <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             |  |                  |
| Keimzell-Mutagenität:            |                 |             |                |                   |  | Negativ          |
| Keimzell-Mutagenität (in vitro): |                 |             |                |                   | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ          |
| Keimzell-Mutagenität (in vitro): |                 |             |                |                   | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ          |

|   |       |       |       |       |  |   |
|---|-------|-------|-------|-------|--|---|
| Keimzell-Mutagenität (in vivo):           |       |       |       |       | OECD 477 (Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophilla melanogaster) | Negativ   |
| Karzinogenität:                           |       |       |       |       |  | Negativ   |
| Reproduktionstoxizität:                   |       |       |       |       |  | Negativ   |
| Toxizität bei wiederholter Verabreichung: | NOAEC | 47106 | mg/m3 | Ratte | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies)  | Negativ2a   |
| Symptome:                                 |       |       |       |       |  | Bewußtlosigkeit, Kopfschmerzen, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

| <b>Xylol (Isomerengemisch)</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            | 2840        | mg/kg          | Ratte             |  |  |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50            | >1700       | mg/kg          | Kaninchen         |  |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50            | 21,7        | mg/l/4h        | Ratte             |  | Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein., Literaturangaben  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |                 |             |                | Kaninchen         |  | Reizend  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |                 |             |                | Kaninchen         |  | Schwach reizend  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |                 |             |                |                   | (Patch-Test)                               | Negativ  |
| Keimzell-Mutagenität:               |                 |             |                |                   | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ  |
| Symptome:                           |                 |             |                |                   |  | Atembeschwerden, Austrocknung der Haut., Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Brennen der Nasen- und Rachenschleimhäute, Erbrechen, Hautaffektionen, Herz-/Kreislaufstörungen, Husten, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit, Schwindel, Übelkeit |

| <b>Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leicht</b> |                 |             |                |                   |                    |                        |
|---|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|------------------------|
| <b>Toxizität/Wirkung</b>                                  | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b>       |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                            |                 |             |                |                   |                    | Nicht reizend          |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                       |                 |             |                |                   |                    | Nicht sensibilisierend |
| Aspirationsgefahr:  |                 |             |                |                   |                    | Ja                     |

|           |  |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Symptome: |  |  |  |  |  | Benommenheit,<br>Bewußtlosigkeit, Herz-<br>/Kreislaufstörungen,<br>Kopfschmerzen,<br>Krämpfe, Schläfrigkeit,<br>Schleimhautreizung,<br>Schwindel, Übelkeit<br>und Erbrechen |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;2% Aromaten</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            | >5000       | mg/kg                 | Ratte             | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |  |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50            | >5000       | mg/kg                 | Kaninchen         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LC50            | >5000       | mg/m <sup>3</sup> /8h | Ratte             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           |  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |                 |             |                       | Kaninchen         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nicht reizend, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |                 |             |                       | Kaninchen         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nicht reizend  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |                 |             |                       | Meerschweinchen   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nein (Hautkontakt)   |
| Keimzell-Mutagenität:  |                 |             |                       |                   | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ, Analogieschluß  |
| Karzinogenität:  |                 |             |                       |                   | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativ, Analogieschluß  |
| Reproduktionstoxizität:  |                 |             |                       |                   | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativ, Analogieschluß  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):                    |                 |             |                       |                   |  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                               |
| Aspirationsgefahr:   |                 |             |                       |                   |  | Ja   |
| Aspirationsgefahr:   |                 |             |                       |                   |  | Ja   |
| Toxizität bei wiederholter Verabreichung:  |                 |             |                       |                   | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Nicht zu erwarten  |
| Symptome:  |                 |             |                       |                   |  | Bewußtlosigkeit,<br>Kopfschmerzen,<br>Schwindel                                |
| Symptome:  |                 |             |                       |                   |  | Bewußtlosigkeit,<br>Kopfschmerzen,<br>Schwindel, Hautrötung                    |

| <b>Ethylbenzol</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            | 3500        | mg/kg          | Ratte             |                    |                        |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50            | 15354       | mg/kg          | Kaninchen         |                    |                        |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50            | 17,2        | mg/l/4h        | Ratte             |                    |                        |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |                 |             |                | Kaninchen         |                    | Leicht reizend         |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |                 |             |                | Mensch            | (Patch-Test)       | Nicht sensibilisierend |

|           |  |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Symptome: |  |  |  |  |  | Ataxie, Atemnot, Bauchschmerzen, Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Herz-/Kreislaufstörungen, Husten, Kopfschmerzen, Krämpfe, Müdigkeit, Rausch, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schock, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

| <b>Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwer</b> |          |       |         |            |             |   |
|---|----------|-------|---------|------------|-------------|---|
| Toxizität/Wirkung                                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung   |
| Akute Toxizität, oral:                            | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte      |             |   |
| Akute Toxizität, dermal:                          | LD50     | >2000 | mg/kg   | Kaninchen  |             |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:                       | LC50     | >5    | mg/l/4h | Ratte      |             |   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                    |          |       |         |            |             | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                 |          |       |         |            |             | Leicht reizend  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                 |          |       |         |            |             | Nicht reizend   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:               |          |       |         |            |             | Nicht sensibilisierend  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:               |          |       |         |            |             | Nicht sensibilisierend  |
| Keimzell-Mutagenität:                             |          |       |         |            |             | Negativ   |
| Aspirationsgefahr:                                |          |       |         |            |             | Ja  |
| Aspirationsgefahr:                                |          |       |         |            |             | Ja  |
| Reizwirkung Atemwege:                             |          |       |         |            |             | Schwach reizend   |
| Symptome:   |          |       |         |            |             | Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Erbrechen, Erregung, Hautaffektionen, Herz-/Kreislaufstörungen, Kopfschmerzen, Krämpfe, Schläfrigkeit, Schwindel |

| <b>n-Butylacetat</b>                |          |        |         |                 |             |  |
|-------------------------------------|----------|--------|---------|-----------------|-------------|--|
| Toxizität/Wirkung                   | Endpunkt | Wert   | Einheit | Organismus      | Prüfmethode | Bemerkung  |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50     | >10768 | mg/kg   | Ratte           |             |  |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50     | >5000  | mg/kg   | Kaninchen       |             |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LD50     | >21    | mg/l/4h | Ratte           |             |  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |          |        |         |                 |             | Nicht reizend, Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                                     |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |          |        |         |                 |             | Schwach reizend  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |          |        |         | Meerschweinchen |             | Nicht sensibilisierend   |
| Symptome:                           |          |        |         |                 |             | Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit und Erbrechen |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

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

| <b>Metaflux 70-58 Messing-Spray Rez.</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>Dimethylether</b>                      |           |      |       |                        |                     |  |  |
|---|-----------|------|-------|------------------------|---------------------|--|--|
| Toxizität/Wirkung                         | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit                | Organismus          | Prüfmethode  | Bemerkung  |
| Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 2695  | mg/l                   | Pimephales promelas |  |  |
| Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 3082  | mg/l                   | Salmo gairdneri     |  |  |
| Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | >4000 | mg/l                   | Poecilia reticulata |  |  |
| Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | >4000 | mg/l                   | Daphnia magna       |  |  |
| Toxizität, Algen:                         | EC0       | 96h  | 154,9 | mg/l                   | Chlorella vulgaris  | QSAR   |  |
| Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 5     | %                      |                     | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar                                     |
| Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |      | -0,07 |                        |                     |  | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1). 25°C (pH 7) |
| Mobilität im Boden:                       | H (Henry) |      | 518,6 | Pa*m <sup>3</sup> /mol |                     |  | Keine Adsorption im Boden.   |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |       |                        |                     |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff                                      |
| Bakterientoxizität:                       | EC10      |      | >1600 | mg/l                   | Pseudomonas putida  |  |  |
| Wasserlöslichkeit:                        |           |      | 45,60 | mg/l                   |                     |  | 25°C   |

| <b>Xylol (Isomerengemisch)</b> |          |      |        |         |                     |             |                            |
|--------------------------------|----------|------|--------|---------|---------------------|-------------|----------------------------|
| Toxizität/Wirkung              | Endpunkt | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus          | Prüfmethode | Bemerkung                  |
| Toxizität, Fische:             | LC50     | 96h  | 86     | mg/l    | Leuciscus idus      |             |                            |
| Toxizität, Fische:             | LC50     | 96h  | 8,2    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss |             |                            |
| Toxizität, Daphnien:           | EC50     | 24h  | 75,5   | mg/l    | Daphnia magna       |             |                            |
| Toxizität, Algen:              | IC50     | 72h  | 10     | mg/l    |                     |             |                            |
| Persistenz und Abbaubarkeit:   |          |      |        |         |                     |             | Leicht biologisch abbaubar |
| Bioakkumulationspotenzial:     | Log Pow  |      | >3     |         |                     |             |                            |
| Bioakkumulationspotenzial:     | BCF      |      | 0,6-15 |         |                     |             |                            |

| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;2% Aromaten</b> |          |      |      |         |                     |             |           |
|--|----------|------|------|---------|---------------------|-------------|-----------|
| Toxizität/Wirkung  | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus          | Prüfmethode | Bemerkung |
| Toxizität, Fische:   | NOELR    | 28d  | 0,13 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | QSAR        |           |



|                    |  |  |    |      |  |  |      |
|--------------------|--|--|----|------|--|--|------|
| Wasserlöslichkeit: |  |  | 20 | mg/l |  |  | 20°C |
|--------------------|--|--|----|------|--|--|------|

| n-Butylacetat                             |          |      |      |         |                         |  |                                 |
|---|----------|------|------|---------|-------------------------|--|---------------------------------|
| Toxizität/Wirkung                         | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus              | Prüfmethode  | Bemerkung                       |
| Toxizität, Fische:                        | LC50     | 48h  | 64   | mg/l    | Brachydanio rerio       | DIN 38412 T.15   |                                 |
| Toxizität, Daphnien:                      | EC50     | 24h  | 72,8 | mg/l    | Daphnia magna           |  |                                 |
| Toxizität, Algen:                         | EC50     | 72h  | 674  | mg/l    | Scenedesmus subspicatus |  |                                 |
| Persistenz und Abbaubarkeit:              |          |      | >70  | %       |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) |                                 |
| Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow  |      | 1,81 |         |                         |  |                                 |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |                         |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                       | EC10     |      | 959  | mg/l    | Pseudomonas putida      |  |                                 |

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

##### Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

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)

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

Empfehlung:

Örtlich behördliche Vorschriften beachten

Noch gefüllte Aerosoldosen zur Problemabfallsammlung bringen.

Restentleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung bringen.

##### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Allgemeine Angaben

UN-Nummer: 1950

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

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

Transportgefahrenklassen:

2.1

Verpackungsgruppe:

-

Klassifizierungscode:

5F

LQ (ADR 2013):

1 L

LQ (ADR 2009):

2

Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

D

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

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

AEROSOLS

Transportgefahrenklassen:

2.1

Verpackungsgruppe:

-

EmS:

F-D, S-U

Meeresschadstoff (Marine Pollutant):

n.a.

Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

##### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:



Aerosols, flammable

Transportgefahrenklassen: 2.1

Verpackungsgruppe: -

Umweltgefahren: Nicht zutreffend

**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.

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 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.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Einstufung und Kennzeichnung siehe Abschnitt 2.

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Beschränkungen beachten: Ja

Jugendarbeitsschutzgesetz beachten (Deutsche Vorschrift).

MAK/BAT:

Siehe Abschnitt 8.

Chemikalienverordnung, ChemV beachten.

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten.

VOC-CH: 276 g/Dose

Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten.

Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StfV) beachten.

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: 2 B

Überarbeitete Abschnitte: 3

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

12 Hochentzündlich.

10 Entzündlich.

20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

38 Reizt die Haut.

11 Leichtentzündlich.

52 Schädlich für Wasserorganismen.

53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

51 Giftig für Wasserorganismen.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H220 Extrem entzündbares Gas.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Flam. Gas — Entzündbare Gase (einschließlich chemisch instabile Gase)

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Asp. Tox. — Aspirationsgefahr

STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Narkotisierende Wirkungen

STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

### 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 grensbaarde / 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  
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)  
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. |
| 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.