

Artikelnummer 11081, 1108

Ber-Fix Klebstoffprodukte G.Häring &amp; Ch.Franke GbR

12359 Berlin

Druckdatum 01.02.2018, Überarbeitet am 07.03.2016

Version 01

Seite 1 / 9

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**
**1.1 Produktidentifikator**

**Duo-Star**

**Artikelnummer: 11081, 1108**

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

Klebstoff

**1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine bekannt

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

|              |   |
|--------------|---|
| <b>Firma</b> | Ber-Fix Klebstoffprodukte G.Häring & Ch.Franke GbR<br>Scheveninger Str. 16<br>12359 Berlin<br>Telefon Tel: 030 6814874<br>Fax Fax: 030 68081018<br>Homepage www.ber-fix.de<br>E-Mail info@berfix.de |
|--------------|---|

**Auskunftgebender Bereich**

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| <b>Technische Auskunft</b>   | info@berfix.de     |
| <b>Sicherheitsdatenblatt</b> | sdb@chemiebuero.de |

**1.4 Notrufnummer**

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| <b>Beratungsstelle</b> | +49 (0) 89-19240 |
| <b>Firma</b>           |                  |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**
**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Keine Einstufung

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) nicht kennzeichnungspflichtig.

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>Gefahrenpiktogramme</b> | keine |
|----------------------------|-------|

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| <b>Gefahrenhinweise</b> | keine |
|-------------------------|-------|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Besondere Kennzeichnung</b> | EUH202 Cyanacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
|--------------------------------|--|

**2.3 Sonstige Gefahren**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Gesundheitsgefahren</b> | Personen, die auf Cyanacrylate allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden. |
|----------------------------|--|

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Andere Gefahren</b> | Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensbestand nicht festgestellt. |
|------------------------|---|

Artikelnummer 11081, 1108

Ber-Fix Klebstoffprodukte G.Häring &amp; Ch.Franke GbR

12359 Berlin

Druckdatum 01.02.2018, Überarbeitet am 07.03.2016

Version 01

Seite 2 / 9

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### Produktart:

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%]   | Bestandteil   |
|--------------|---|
| 85 - < 100   | 2-Methoxyethyl-2-cyanacrylat<br>CAS: 27816-23-5, EINECS/ELINCS: 248-670-5   |
| 0,01 - < 0,1 | 1,4-Dihydroxybenzol<br>CAS: 123-31-9, EINECS/ELINCS: 204-617-8, EU-INDEX: 604-005-00-4<br>GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Muta. 2: H341 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400, M = 10 |

#### Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Allgemeine Hinweise</b> | Benetzte Kleidung wechseln.  |
| <b>Nach Einatmen</b>       | Für Frischluft sorgen.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.  |
| <b>Nach Hautkontakt</b>    | Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.<br>Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  |
| <b>Nach Augenkontakt</b>   | Verklebte Augenlider nicht gewaltsam und nur durch fachliche Hilfe öffnen lassen.<br>Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| <b>Nach Verschlucken</b>   | Sofort ärztlichen Rat einholen.  |

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

Keine Informationen verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.  
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid.

**Ungeeignete Löschmittel** Wasservollstrahl.

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

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Artikelnummer 11081, 1108

Ber-Fix Klebstoffprodukte G.Häring &amp; Ch.Franke GbR

12359 Berlin

Druckdatum 01.02.2018, Überarbeitet am 07.03.2016

Version 01

Seite 3 / 9

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe ABSCHNITTE 8+13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

Nur im Originalbehälter aufbewahren.  
Keine Behälter aus Metall verwenden

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.  
Kühl lagern. Trocken lagern.  
Empfohlene Lagertemperatur: +5°C - +25°C

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Dieses Produkt ist nicht empfohlen für den Gebrauch für Verbindungen, bei denen eine Berührung mit reinem Sauerstoff oder Dampf möglich ist.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung****8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)**

|   |
|---|
| Bestandteil   |
| 2-Methoxyethyl-2-cyanacrylat  |
| CAS: 27816-23-5, EINECS/ELINCS: 248-670-5                                       |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 2 ppm, 9,2 mg/m <sup>3</sup> , DFG (analog CAS 137-05-3) |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 1(l)                                 |

Artikelnummer 11081, 1108

Ber-Fix Klebstoffprodukte G.Häring &amp; Ch.Franke GbR

12359 Berlin

Druckdatum 01.02.2018, Überarbeitet am 07.03.2016

Version 01

Seite 4 / 9

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen** Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

**Augenschutz** Schutzbrille (EN 166:2001)

**Handschutz** Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.  
> 0,4 mm: Nitrilkautschuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

**Körperschutz** Leichte Schutzkleidung

**Sonstige Schutzmaßnahmen** Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Konzentration und Menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.

**Atemschutz** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

**Thermische Gefahren** nicht anwendbar

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Form</b>  | flüssig                |
| <b>Geruch</b>  | geruchlos              |
| <b>Geruchsschwelle</b>                               | nicht bestimmt         |
| <b>pH-Wert</b>                                       | nicht anwendbar        |
| <b>pH-Wert [1%]</b>                                  | nicht anwendbar        |
| <b>Siedebeginn/Siedebereich [°C]</b>                 | 74 - 76                |
| <b>Flammpunkt [°C]</b>                               | nicht anwendbar        |
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]</b>         | nicht bestimmt         |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> | nicht anwendbar        |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  | nicht anwendbar        |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                     | nein                   |
| <b>Dampfdruck [kPa]</b>                              | nicht bestimmt         |
| <b>Relative Dichte [g/ml]</b>                        | 1,06 (20 °C / 68,0 °F) |
| <b>Schüttdichte [kg/m³]</b>                          | nicht anwendbar        |
| <b>Löslichkeit in Wasser</b>                         | praktisch unlöslich    |
| <b>Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]</b>     | nicht bestimmt         |
| <b>Viskosität</b>                                    | nicht bestimmt         |
| <b>Dampfdichte</b>                                   | nicht bestimmt         |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                   | nicht bestimmt         |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]</b>                | nicht bestimmt         |
| <b>Selbstentzündungstemperatur [°C]</b>              | nicht bestimmt         |
| <b>Zersetzungstemperatur [°C]</b>                    | nicht bestimmt         |

### 9.2 Sonstige Angaben

keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

Artikelnummer 11081, 1108

Ber-Fix Klebstoffprodukte G.Häring &amp; Ch.Franke GbR

12359 Berlin

Druckdatum 01.02.2018, Überarbeitet am 07.03.2016

Version 01

Seite 5 / 9

**10.2 Chemische Stabilität**

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit Reduktionsmitteln.

Exotherme Polymerisation oder Reaktion mit wasserstoffaktiven Mitteln (einschließlich Wasser) unter Einfluß von Alkalien, der Säuren und verschiedenen metallischen Salzen.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Starke Erhitzung.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Siehe ABSCHNITT 10.3.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

|                                    |
|------------------------------------|
| Bestandteil                        |
| 1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9 |
| LD50, dermal, Ratte: > 900 mg/kg.  |
| LD50, oral, Ratte: 302 mg/kg.      |

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

|  |
|--|
| Bestandteil  |
| 1,4-Dihydroxybenzol, CAS: 123-31-9                                 |
| LC50, (96h), Pimephales promelas: 0,044 mg/l (IUCLID).             |
| EC50, (24h), Daphnia magna: 0,12.                                  |
| IC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 0,335 mg/l (IUCLID). |
| EL50, Bakterien: 0,038 mg/l/30min (IUCLID).                        |

Artikelnummer 11081, 1108

Ber-Fix Klebstoffprodukte G.Häring &amp; Ch.Franke GbR

12359 Berlin

Druckdatum 01.02.2018, Überarbeitet am 07.03.2016

Version 01

Seite 6 / 9

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Verhalten in Umweltkompartimenten | nicht bestimmt |
| Verhalten in Kläranlagen          | nicht bestimmt |
| Biologische Abbaubarkeit          | nicht bestimmt |

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine potentielle Bioakkumulation.

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.  
Das Produkt ist wasserunlöslich.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

#### Produkt

Entsorgung mit den Entsorgern/ Behörden gegebenenfalls abstimmen.  
Die EG Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe wird eingehalten.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

080410 Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080409\* fallen.

#### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

150102 Verpackungen aus Kunststoff.  
150104 Verpackungen aus Metall.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Landtransport nach ADR/RID   | nicht anwendbar |
| Binnenschifffahrt (ADN)      | nicht anwendbar |
| Seeschifftransport nach IMDG | nicht anwendbar |
| Lufttransport nach IATA      | nicht anwendbar |

Artikelnummer 11081, 1108

Ber-Fix Klebstoffprodukte G.Häring &amp; Ch.Franke GbR

12359 Berlin

Druckdatum 01.02.2018, Überarbeitet am 07.03.2016

Version 01

Seite 7 / 9

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Landtransport nach ADR/RID   | KEIN GEFÄHRGUT                      |
| Binnenschifffahrt (ADN)      | KEIN GEFÄHRGUT                      |
| Seeschifftransport nach IMDG | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| Lufttransport nach IATA      | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |

**14.3 Transportgefahrenklassen**

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Landtransport nach ADR/RID   | nicht anwendbar |
| Binnenschifffahrt (ADN)      | nicht anwendbar |
| Seeschifftransport nach IMDG | nicht anwendbar |
| Lufttransport nach IATA      | nicht anwendbar |

**14.4 Verpackungsgruppe**

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Landtransport nach ADR/RID   | nicht anwendbar |
| Binnenschifffahrt (ADN)      | nicht anwendbar |
| Seeschifftransport nach IMDG | nicht anwendbar |
| Lufttransport nach IATA      | nicht anwendbar |

**14.5 Umweltgefahren**

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Landtransport nach ADR/RID   | nein |
| Binnenschifffahrt (ADN)      | nein |
| Seeschifftransport nach IMDG | nein |
| Lufttransport nach IATA      | nein |

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

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

nicht anwendbar

Artikelnummer 11081, 1108

Ber-Fix Klebstoffprodukte G.Häring &amp; Ch.Franke GbR

12359 Berlin

Druckdatum 01.02.2018, Überarbeitet am 07.03.2016

Version 01

Seite 8 / 9

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>              | 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2008/47/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014 |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>       | ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)  |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b> | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.   |
| - Wassergefährdungsklasse           | 2, gem. AwSV vom 18.04.2017   |
| - Störfallverordnung                | nicht anwendbar   |
| - Klassifizierung nach TA-Luft      | 5.2.5 Organische Stoffe.  |
| - GISBAU, Produktcode               | nicht bestimmt  |
| - Lagerklasse (TRGS 510)            | LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten   |
| - Beschäftigungsbeschränkungen      | nein  |
| - VOC (2010/75/EG)                  | nicht bestimmt  |
| - Sonstige Vorschriften             | nicht anwendbar   |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****16.1 Gefahrenhinweise  
(ABSCHNITT 03)**

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.



Artikelnummer 11081, 1108

Ber-Fix Klebstoffprodukte G.Häring &amp; Ch.Franke GbR

12359 Berlin

Druckdatum 01.02.2018, Überarbeitet am 07.03.2016

Version 01

Seite 9 / 9

**16.2 Abkürzungen und Akronyme:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
 ATE = acute toxicity estimate  
 BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LGK = Lagerklasse  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

**16.3 Sonstige Angaben**

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| <b>Zolltarif</b>            | nicht bestimmt |
| <b>Einstufungsverfahren</b> |                |
| <b>Geänderte Positionen</b> | keine          |

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leichtgemacht. Nähere Informationen unter [www.sdbpool.de](http://www.sdbpool.de)