

D

Seite 1 von 20  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 06.03.2018 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 02.03.2018 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 06.03.2018  
PDF-Druckdatum: 06.03.2018  
Power Repair 21 Adhesive

Vertrieb in Österreich  
**TECH-MASTERS Austria GmbH**  
A-4720 Neumarkt, Kallham 7  
Tel +43 7733 20090 I Fax +43 7733 20092  
[austria@tech-masters.eu](mailto:austria@tech-masters.eu)  
[www.tech-masters.eu/at](http://www.tech-masters.eu/at)

**Notrufnummer**  
01 406 43 43

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

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

#### **Power Repair 21 Adhesive**

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

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

Klebstoff

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

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

D

TECHNIQUA HANDELS GmbH, Reichenhaller Str. 15, 83451 Piding, Deutschland  
Telefon: +49 (0)8651 - 767 62 51, Fax: ---  
[www.sales@techniqua.de](http://www.sales@techniqua.de)

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

#### **1.4 Notrufnummer**

##### **Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:**

D

Giftinformationszentrum (GIZ) der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen, Klinische Toxikologie, Universitätsklinikum, Langenbeckstr. 1, D-55131 Mainz. 24-Stunden-Notruf: +49 6131-19240, +49 6131-23 24 66 (Infoline)

##### **Notrufnummer der Gesellschaft:**

---

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

| <b>Gefahrenklasse</b> | <b>Gefahrenkategorie</b> | <b>Gefahrenhinweis</b>                                                 |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq.            | 2                        | H225-Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                          |
| Skin Corr.            | 1A                       | H314-Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| STOT SE               | 3                        | H335-Kann die Atemwege reizen.                                         |
| Eye Dam.              | 1                        | H318-Verursacht schwere Augenschäden.                                  |
| Skin Sens.            | 1                        | H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                      |
| Aquatic Chronic       | 3                        | H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.        |

#### **2.2 Kennzeichnungselemente**

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



## Gefahr

H225-Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. H314-Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H335-Kann die Atemwege reizen. H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P260-Dampf nicht einatmen. P280-Schutzhandschuhe / Schutzkleidung und Gesichts- / Augenschutz tragen. P303+P361+P353-BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. P305+P351+P338-BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310-Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.

Methyl-methacrylat  
Methacrylsäure  
Maleinsäure  
Kolophonium  
Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat

## 2.3 Sonstige Gefahren

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

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoff

n.a.

### 3.2 Gemisch

| Methyl-methacrylat                                       | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                | 01-2119452498-28-XXXX                                                              |
| Index                                                    | 607-035-00-6                                                                       |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 201-297-1                                                                          |
| CAS                                                      | 80-62-6                                                                            |
| % Bereich                                                | 50-<75                                                                             |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317 |

  

| Methacrylsäure                                           |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                | 01-2119463884-26-XXXX                                                                                     |
| Index                                                    | 607-088-00-5                                                                                              |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 201-204-4                                                                                                 |
| CAS                                                      | 79-41-4                                                                                                   |
| % Bereich                                                | 1-<10                                                                                                     |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |

Seite 3 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.03.2018 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.03.2018 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 06.03.2018  
 PDF-Druckdatum: 06.03.2018  
 Power Repair 21 Adhesive

|                                                          |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maleinsäure</b>                                       |                                                                                                          |
| Registrierungsnr. (REACH)                                | 01-2119488705-25-XXXX                                                                                    |
| Index                                                    | 607-095-00-3                                                                                             |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 203-742-5                                                                                                |
| CAS                                                      | 110-16-7                                                                                                 |
| % Bereich                                                | 1-<3                                                                                                     |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317 |

|                                                          |                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Kolophonium</b>                                       |                       |
| Registrierungsnr. (REACH)                                | 01-2119480418-32-XXXX |
| Index                                                    | 650-015-00-7          |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 232-475-7             |
| CAS                                                      | 8050-09-7             |
| % Bereich                                                | 0,01-<3               |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Skin Sens. 1, H317    |

|                                                          |                                          |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacyrat</b>          |                                          |
| Registrierungsnr. (REACH)                                | ---                                      |
| Index                                                    | ---                                      |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | ---                                      |
| CAS                                                      | 28961-43-5                               |
| % Bereich                                                | 0,1-<1                                   |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |

|                                                          |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>alpha-alpha-Dimethylbenzylhydroperoxid</b>            |                                                                                                                                                                                    |
| Registrierungsnr. (REACH)                                | ---                                                                                                                                                                                |
| Index                                                    | 617-002-00-8                                                                                                                                                                       |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 201-254-7                                                                                                                                                                          |
| CAS                                                      | 80-15-9                                                                                                                                                                            |
| % Bereich                                                | 0,1-<1                                                                                                                                                                             |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 3, H331<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Org. Perox. Typ E, H242<br>Eye Dam. 1, H318 |

|                                                          |                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>2,6-Di-tert-butyl-p-kresol</b>                        |                                                              |
| Registrierungsnr. (REACH)                                | 01-2119565113-46-XXXX                                        |
| Index                                                    | ---                                                          |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 204-881-4                                                    |
| CAS                                                      | 128-37-0                                                     |
| % Bereich                                                | 0,1-<1                                                       |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein.

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

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

### **Einatmen**

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

### **Hautkontakt**

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

### **Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, sofort Arzt rufen, Datenblatt bereithalten.

Unverletztes Auge schützen.

Augenärztliche Nachkontrolle

### **Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen.

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

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

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

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

Verätzungen von Haut sowie Schleimhäuten möglich.

Gefahr ernster Augenschäden.

Erblindungsgefahr

Verschlucken:

Schmerzen im Mund und in der Kehle

Perforation der Speiseröhre

Magenschmerzen

Magenperforation

Einatmen:

Reizung der Atemwege

Husten

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

Symptomatische Behandlung.

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

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl/Schaum/CO<sub>2</sub>/Trockenlöschmittel

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Halogenwasserstoffe

Giftige Gase

Explosionsfähige Dampf/Luft- bzw. Gas/Luft-Gemische.

Gefährliche Dämpfe, schwerer als Luft.

Durch Verteilung in Bodennähe ist eine Rückzündung an entfernten Zündquellen möglich.

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

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

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

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

Ungeschützte Personen fernhalten.

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Seite 5 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.03.2018 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.03.2018 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 06.03.2018  
 PDF-Druckdatum: 06.03.2018  
 Power Repair 21 Adhesive

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.  
 Ggf. Rutschgefahr beachten.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

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

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur) aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen.  
 Aufgenommenes Gut in verschließbaren Behälter füllen.

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

### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

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

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.  
 Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.  
 Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
 Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.  
 Vor Sonneneinstrahlung sowie Wärmeeinwirkung schützen.  
 Besondere Lagerbedingungen beachten.  
 An gut belüftetem Ort lagern.  
 Vor Sonneneinstrahlung sowie Wärmeeinwirkung schützen.  
 Kühl lagern.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

## 8.1 Zu überwachende Parameter

| Chem. Bezeichnung                                       |  | Methyl-methacrylat                                                                                                                              |  | %Bereich:50-<br><75 |
|---------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|
| AGW: 50 ppm (210 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 50 ppm (EU) |  | Spb.-Üf.: 2(l) (AGW), 100 ppm (EU)                                                                                                              |  | ---                 |
| Überwachungsmethoden:                                   |  | - Compur - KITA-184 S (548 618)<br>NIOSH 2537 (Methyl and ethyl metacrylate) - 2003 - EU project<br>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 109-2 (2004) |  |                     |
| BGW: ---                                                |  | Sonstige Angaben: DFG, Y (AGW)                                                                                                                  |  |                     |
| Chem. Bezeichnung                                       |  | Methacrylsäure                                                                                                                                  |  | %Bereich:1-<10      |
| AGW: 50 ppm (180 mg/m <sup>3</sup> )                    |  | Spb.-Üf.: 2(l)                                                                                                                                  |  | ---                 |
| Überwachungsmethoden:                                   |  | ---                                                                                                                                             |  |                     |
| BGW: ---                                                |  | Sonstige Angaben: DFG, Y                                                                                                                        |  |                     |
| Chem. Bezeichnung                                       |  | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                                                                                                      |  | %Bereich:0,1-<1     |

Seite 6 von 20  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 06.03.2018 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 02.03.2018 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 06.03.2018  
PDF-Druckdatum: 06.03.2018  
Power Repair 21 Adhesive

|                             |                              |     |
|-----------------------------|------------------------------|-----|
| AGW: 10 mg/m <sup>3</sup> E | Spb.-Üf.: 4(II)              | --- |
| Überwachungsmethoden:       | ---                          |     |
| BGW: ---                    | Sonstige Angaben: Y, DFG, 11 |     |

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

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

| Methyl-methacrylat       |                                     |                               |            |       |                   |           |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet         | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit           | Bemerkung |
|                          | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,94  | mg/l              |           |
|                          | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,094 | mg/l              |           |
|                          | Umwelt - Sediment                   |                               | PNEC       | 5,74  | mg/kg             |           |
| Industriell / Gewerblich | Mensch - dermal                     | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 1,5   | mg/kg             |           |
| Industriell / Gewerblich | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 210   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Industriell / Gewerblich | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 210   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Industriell / Gewerblich | Mensch - dermal                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 13,67 | mg/kg             |           |

| Methacrylsäure          |                                                             |                               |            |      |                   |           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit           | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                                          |                               | PNEC       | 0,82 | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                         |                               | PNEC       | 0,82 | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,82 | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 10   | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Boden                                              |                               | PNEC       | 1,2  | mg/kg dry weight  |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 6,3  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 6,55 | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                             | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,55 | mg/kg bw/day      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 88   | mg/m <sup>3</sup> |           |

|                         |                     |                                  |      |      |               |  |
|-------------------------|---------------------|----------------------------------|------|------|---------------|--|
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL | 29,6 | mg/m3         |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL | 4,25 | mg/kg<br>bw/d |  |

#### Maleinsäure

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg /<br>Umweltkompartiment     | Auswirkung auf die<br>Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit | Bemerkung |
|-------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|------------|--------|---------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser                         |                                  | PNEC       | 0,074  | mg/l    |           |
|                         | Umwelt - periodische<br>Freisetzung        |                                  | PNEC       | 0,744  | mg/l    |           |
|                         | Umwelt - Sediment,<br>Süßwasser            |                                  | PNEC       | 0,0624 | mg/kg   |           |
|                         | Umwelt -<br>Abwasserbehandlungsanla-<br>ge |                                  | PNEC       | 3,33   | mg/l    |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                            | Kurzzeit, lokale<br>Effekte      | DNEL       | 0,55   | mg/cm2  |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                            | Langzeit, lokale<br>Effekte      | DNEL       | 0,04   | mg/cm2  |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                            | Kurzzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 58     | mg/kg   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                            | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 3,3    | mg/kg   |           |

#### Kolophonium

| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg /<br>Umweltkompartiment                    | Auswirkung auf die<br>Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit       | Bemerkung |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|--------|---------------|-----------|
|                         | Umwelt - Süßwasser                                        |                                  | PNEC       | 0,005  | mg/l          |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                       |                                  | PNEC       | 0,0005 | mg/l          |           |
|                         | Umwelt -<br>Abwasserbehandlungsanla-<br>ge                |                                  | PNEC       | 1000   | mg/l          |           |
|                         | Umwelt - Boden                                            |                                  | PNEC       | 21,4   | mg/kg         |           |
|                         | Umwelt - Sediment,<br>Süßwasser                           |                                  | PNEC       | 0,007  | mg/kg dw      |           |
|                         | Umwelt - Sediment,<br>Meerwasser                          |                                  | PNEC       | 0,0007 | mg/kg dw      |           |
|                         | Umwelt - sporadische<br>(intermittierende)<br>Freisetzung |                                  | PNEC       | 0,016  | mg/l          |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                           | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 10     | mg/kg<br>bw/d |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                       | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 35     | mg/m3         |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                             | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 10     | mg/kg<br>bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                           | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 17     | mg/kg<br>bw/d |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                       | Langzeit,<br>systemische Effekte | DNEL       | 117    | mg/m3         |           |

### 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.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. BS EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

BS EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

## 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschießend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Empfehlenswert

Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (EN 374).

Mindestschichtstärke in mm:

0,7

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

> 60

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Handschutzcreme empfehlenswert.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

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

Atemschutz:

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:                  | Flüssig 20°C                          |
| Farbe:                            | gebrochen weiß (nicht reinweiß), Opak |
| Geruch:                           | Charakteristisch                      |
| Geruchsschwelle:                  | Nicht bestimmt                        |
| pH-Wert:                          | n.a.                                  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:        | Nicht bestimmt                        |
| Siedebeginn und Siedebereich:     | Nicht bestimmt                        |
| Flammpunkt:                       | 11 °C (closed cup)                    |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:      | Nicht bestimmt                        |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | n.a.                                  |
| Untere Explosionsgrenze:          | Nicht bestimmt                        |
| Obere Explosionsgrenze:           | Nicht bestimmt                        |
| Dampfdruck:                       | Nicht bestimmt                        |
| Dampfdichte (Luft=1):             | Nicht bestimmt                        |
| Dichte:                           | 0,97-1,03 g/ml                        |
| Schüttdichte:                     | n.a.                                  |
| Löslichkeit(en):                  | Nicht bestimmt                        |

Seite 9 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.03.2018 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.03.2018 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 06.03.2018  
 PDF-Druckdatum: 06.03.2018  
 Power Repair 21 Adhesive

Wasserlöslichkeit:  
 Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):  
 Selbstentzündungstemperatur:  
 Zersetzungstemperatur:  
 Viskosität:  
 Explosive Eigenschaften:

Nicht mischbar  
 Nicht bestimmt  
 Nicht bestimmt  
 Nicht bestimmt  
 >40 mm<sup>2</sup>/s (40°C)  
 Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Bildung  
 explosionsgefährlicher/leichtentzündlicher Dampf/Luftgemische  
 möglich.  
 Nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften:

## 9.2 Sonstige Angaben

Mischbarkeit:  
 Fettlöslichkeit / Lösungsmittel:  
 Leitfähigkeit:  
 Oberflächenspannung:  
 Lösemittelgehalt:

Nicht bestimmt  
 Nicht bestimmt  
 Nicht bestimmt  
 Nicht bestimmt  
 Nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktion möglich mit:

Peroxide  
 Oxidationsmittel  
 Basen  
 Säuren

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Alkalien meiden.  
 Kontakt mit starken Säuren meiden.  
 Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

#### Power Repair 21 Adhesive

| Toxizität / Wirkung                                               | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                 |
|-------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|---------------------------|
| Akute Toxizität, oral:                                            | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert          |
| Akute Toxizität, dermal:                                          | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert          |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                       | ATE      | >20   | mg/l/4h |            |             | berechneter Wert, Dämpfe  |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                       | ATE      | >5    | mg/l/4h |            |             | berechneter Wert, Aerosol |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                    |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                 |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                               |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Keimzell-Mutagenität:                                             |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Karzinogenität:                                                   |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Reproduktionstoxizität:                                           |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE): |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |

Seite 10 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.03.2018 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.03.2018 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 06.03.2018  
 PDF-Druckdatum: 06.03.2018  
 Power Repair 21 Adhesive

|                                                                     |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Aspirationsgefahr:                                                  |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Symptome:                                                           |  |  |  |  |  | k.D.v. |

| <b>Methyl-methacrylat</b>                                                      |          |       |         |            |                                                        |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                            | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                            | Bemerkung                                                                                                                                     |
| Akute Toxizität, oral:                                                         | LD50     | >5000 | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |                                                                                                                                               |
| Akute Toxizität, dermal:                                                       | LD50     | >5000 | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                                                                                                                                               |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                                    | LC50     | 29,8  | mg/l    | Ratte      |                                                        |                                                                                                                                               |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                                 |          |       |         | Kaninchen  |                                                        | Reizend                                                                                                                                       |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                              |          |       |         | Kaninchen  |                                                        | Leicht reizend                                                                                                                                |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                            |          |       |         | Maus       | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Sensibilisierend (Hautkontakt)                                                                                                                |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                            |          |       |         | Mensch     |                                                        | Sensibilisierend (Hautkontakt)                                                                                                                |
| Keimzell-Mutagenität:                                                          |          |       |         |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)             | Negativ                                                                                                                                       |
| Karzinogenität:                                                                |          |       |         |            |                                                        | Negativ                                                                                                                                       |
| Reproduktionstoxizität:                                                        |          |       |         |            |                                                        | Negativ                                                                                                                                       |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):            | NOAEL    | 2000  | ppm     | Ratte      |                                                        |                                                                                                                                               |
| Aspirationsgefahr:                                                             |          |       |         |            |                                                        | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung.                                                                                                    |
| Symptome:                                                                      |          |       |         |            |                                                        | Atembeschwerden, Atemnot, Benommenheit, Blutdruckabfall, Husten, Kopfschmerzen, Müdigkeit, Schleimhautreizung, Tränen der Augen, Verwirrtheit |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE), inhalativ:   |          |       |         |            |                                                        | Reizung der Atemwege                                                                                                                          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEL    | 1000  | ppm     | Maus       |                                                        | 14w, 6h/d, 5d/w                                                                                                                               |

| <b>Methacrylsäure</b>             |          |          |         |            |                                              |                              |
|-----------------------------------|----------|----------|---------|------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert     | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                  | Bemerkung                    |
| Akute Toxizität, oral:            | LD50     | 1320     | mg/kg   | Ratte      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                              |
| Akute Toxizität, dermal:          | LD50     | 500-1000 | mg/kg   | Kaninchen  |                                              |                              |
| Akute Toxizität, inhalativ:       | LC50     | 7,1      | mg/l/4h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         |                              |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |          |          |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ätzend                       |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |          |          |         | Kaninchen  | (Draize-Test)                                | Gefahr ernster Augenschäden. |

|                                     |  |  |  |                 |                               |                        |
|-------------------------------------|--|--|--|-----------------|-------------------------------|------------------------|
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |  |  |  | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nicht sensibilisierend |
|-------------------------------------|--|--|--|-----------------|-------------------------------|------------------------|

| Maleinsäure                                                                  |          |      |         |                        |                                              |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|------|---------|------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                          | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus             | Prüfmethode                                  | Bemerkung                                                                                                                                       |
| Akute Toxizität, oral:                                                       | LD50     | 1030 | mg/kg   | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                                                                                                                                 |
| Akute Toxizität, dermal:                                                     | LD50     | 2620 | mg/kg   | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                                                                                                                                                 |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                                  | LC50     | >720 | mg/m3   | Ratte                  |                                              |                                                                                                                                                 |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                               |          |      |         | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Reizend                                                                                                                                         |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                            |          |      |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Stark reizend                                                                                                                                   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                          |          |      |         | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Sensibilisierend                                                                                                                                |
| Keimzell-Mutagenität:                                                        |          |      |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ                                                                                                                                         |
| Symptome:                                                                    |          |      |         |                        |                                              | Atembeschwerden, Atemnot, Augen, gerötet, Husten, Kopfschmerzen, Magen-Darm-Beschwerden, Schleimhautreizung, Übelkeit und Erbrechen, Lungenödem |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE), inhalativ: |          |      |         |                        |                                              | Zielorgan(e): Atemwegsorgan e, Kann die Atemwege reizen.                                                                                        |

| Kolophonium                                                         |          |       |         |            |                                                                |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                 | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                                    | Bemerkung                                                |
| Akute Toxizität, oral:                                              | LD50     | 2800  | mg/kg   | Ratte      |                                                                |                                                          |
| Akute Toxizität, dermal:                                            | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte      |                                                                |                                                          |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |       |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nicht reizend                                            |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |       |         |            |                                                                | Mechanische Reizung möglich.                             |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |       |         | Maus       | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)         | Negativ, Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein. |
| Keimzell-Mutagenität:                                               |          |       |         |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ                                                  |
| Reproduktionstoxizität:                                             | NOEL     | 3000  | ppm     | Ratte      | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung.               |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEL    | 600   | mg/kg/d | Ratte      | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                          |
| Aspirationsgefahr:                                                  |          |       |         |            |                                                                | Nein                                                     |

|           |  |  |  |  |  |                                                                                      |
|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome: |  |  |  |  |  | asthmatische Beschwerden, Kopfschmerzen, Magen-Darm-Beschwerden, Schwindel, Übelkeit |
|-----------|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|

| Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat                                 |          |       |         |                 |                                                        |                         |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|-----------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                                       | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus      | Prüfmethode                                            | Bemerkung               |
| Akute Toxizität, oral:                                                    | LD50     | >2000 | mg/kg   | Ratte           | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |                         |
| Akute Toxizität, dermal:                                                  | LD50     | 13200 | mg/kg   | Kaninchen       |                                                        |                         |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                            |          |       |         | Kaninchen       | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Nicht reizend           |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                         |          |       |         | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Reizend, Analogieschluß |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |          |       |         | Maus            | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Sensibilisierend        |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |          |       |         | Meerschweinchen | OECD 406 (Skin Sensitisation)                          | Sensibilisierend        |
| Keimzell-Mutagenität:                                                     |          |       |         |                 | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)             | Negativ                 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL    | 250   | mg/kg/d | Ratte           |                                                        | Analogieschluß          |

| alpha-alpha-Dimethylbenzylhydroperoxid |          |      |         |            |             |           |
|----------------------------------------|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung                    | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral:                 | LD50     | 382  | mg/kg   | Ratte      |             |           |
| Akute Toxizität, dermal:               | LD50     | 500  | mg/kg   | Ratte      |             |           |
| Akute Toxizität, inhalativ:            | LC50     | 220  | ppm     | Ratte      |             | (4h)      |

| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol        |          |       |         |            |             |           |
|-----------------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| Akute Toxizität, oral:            | LD50     | 2930  | mg/kg   | Ratte      |             |           |
| Akute Toxizität, dermal:          | LD50     | >2000 | mg/kg   | Kaninchen  |             |           |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |          |       |         |            |             | Reizend   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |          |       |         |            |             | Reizend   |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

| Power Repair 21 Adhesive                      |          |      |      |         |            |             |           |
|-----------------------------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung                           | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:                      |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                    |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.1. Toxizität, Algen:                       |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:            |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:              |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.4. Mobilität im Boden:                     |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung: |          |      |      |         |            |             | k.D.v.    |

Seite 13 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.03.2018 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.03.2018 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 06.03.2018  
 PDF-Druckdatum: 06.03.2018  
 Power Repair 21 Adhesive

|                                       |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                 |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.6. Andere<br>schädliche Wirkungen: |  |  |  |  |  |  | k.D.v.                                                                                                          |
| Sonstige Angaben:                     |  |  |  |  |  |  | Enthält keine<br>organisch<br>gebundene<br>Halogene, die<br>zum AOX-Wert<br>im Abwasser<br>beitragen<br>können. |
| Sonstige Angaben:                     |  |  |  |  |  |  | DOC-<br>Eliminierungsgr<br>ad (organische<br>Komplexbildner)<br>>= 80%/28d:<br>n.a.                             |

#### Methyl-methacrylat

| Toxizität / Wirkung                      | Endpunkt  | Zeit | Wert          | Einheit | Organismus                          | Prüfmethode                                                                             | Bemerkung                                                                                          |
|------------------------------------------|-----------|------|---------------|---------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                 | LC50      | 96h  | >79           | mg/l    | Oncorhynchus<br>mykiss              | OECD 203<br>(Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                              |                                                                                                    |
| 12.1. Toxizität, Fische:                 | LC50      | 96h  | 130           | mg/l    | Pimephales<br>promelas              | OECD 203<br>(Fish, Acute<br>Toxicity Test)                                              |                                                                                                    |
| 12.1. Toxizität, Fische:                 | NOEC/NOEL |      | 9,4           | mg/l    | Brachydanio rerio                   | OECD 210<br>(Fish, Early-Life<br>Stage Toxicity<br>Test)                                |                                                                                                    |
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien:            | NOEC/NOEL | 21d  | 37            | mg/l    | Daphnia magna                       | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                            |                                                                                                    |
| 12.1. Toxizität,<br>Daphnien:            | EC50      | 48h  | 69            | mg/l    | Daphnia magna                       | OECD 202<br>(Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test)                            |                                                                                                    |
| 12.1. Toxizität, Algen:                  | EC50      | 72h  | >110          | mg/l    | Pseudokirchnerie<br>lla subcapitata | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                           |                                                                                                    |
| 12.1. Toxizität, Algen:                  | EC50      | 96h  | 37            | mg/l    | Selenastrum<br>capricornutum        | OECD 201<br>(Alga, Growth<br>Inhibition Test)                                           |                                                                                                    |
| 12.1. Toxizität, Algen:                  |           | 7d   | 37            | mg/l    | Scenedesmus<br>quadricauda          |                                                                                         |                                                                                                    |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:    |           | 14d  | 94            | %       |                                     | OECD 301 C<br>(Ready<br>Biodegradability -<br>Modified MITI<br>Test (I))                | Leicht<br>biologisch<br>abbaubar                                                                   |
| 12.2. Persistenz und<br>Abbaubarkeit:    |           | 28d  | >95           | %       |                                     | OECD 302 B<br>(Inherent<br>Biodegradability -<br>Zahn-<br>Wellens/EMPA<br>Test)         | Leicht<br>biologisch<br>abbaubar                                                                   |
| 12.3.<br>Bioakkumulationspo-<br>tential: | Log Pow   |      | 1,32-<br>1,38 |         |                                     | OECD 107<br>(Partition<br>Coefficient (n-<br>octanol/water) -<br>Shake Flask<br>Method) | Ein<br>nennenswertes<br>Bioakkumulatio<br>nspotential ist<br>nicht zu<br>erwarten<br>(LogPow 1-3). |

Seite 14 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.03.2018 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.03.2018 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 06.03.2018  
 PDF-Druckdatum: 06.03.2018  
 Power Repair 21 Adhesive

|                                                 |  |  |      |     |  |  |                                            |
|-------------------------------------------------|--|--|------|-----|--|--|--------------------------------------------|
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |  |  |      |     |  |  | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung. |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |  |  |      |     |  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff            |
| Wasserlöslichkeit:                              |  |  | 15,9 | g/l |  |  | 20°C                                       |

#### Methacrylsäure

| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus                       | Prüfmethode | Bemerkung |
|----------------------------|----------|------|------|---------|----------------------------------|-------------|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50     |      | 85   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss              |             |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50     |      | >130 | mg/l    | Daphnia magna                    |             |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:    | ErC50    |      | 45   | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata |             |           |

#### Maleinsäure

| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                       | Prüfmethode                                              | Bemerkung                  |
|------------------------------------|----------|------|-------|---------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50     | 96h  | 75    | mg/l    | Pimephales promelas              |                                                          |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50     | 48h  | 42,81 | mg/l    | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                            |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50     | 72h  | 74,35 | mg/l    | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          | 28d  | 97    | %       |                                  | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Leicht biologisch abbaubar |
| Sonstige Angaben:                  | ThOD     |      | 830   | mg/g    |                                  |                                                          | Literaturangaben           |
| Wasserlöslichkeit:                 |          |      | 478,8 | g/l     |                                  |                                                          | 20°C                       |

#### Kolophonium

| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert    | Einheit | Organismus              | Prüfmethode                                              | Bemerkung                  |
|------------------------------------|----------|------|---------|---------|-------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:           | NOELR    | 96h  | 1       | mg/l    | Brachydanio rerio       |                                                          |                            |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | LC0      | 48h  | 3,8-5,4 | mg/l    |                         | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |                            |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50     | 72h  | 400-410 | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                            |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          | 28d  | 89      | %       |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | BCF      |      | <=130   |         |                         |                                                          | Oncorhynchus mykiss        |
| Bakterientoxizität:                | EC50     | 3h   | >10000  | mg/l    | activated sludge        | DIN EN ISO 11348-2                                       |                            |
| Wasserlöslichkeit:                 |          |      | <1      | mg/l    |                         |                                                          | 20°C                       |

#### Ethoxyliertes Trimethylolpropantriacrylat

| Toxizität / Wirkung | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|---------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|
|---------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|-----------|

Seite 15 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.03.2018 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.03.2018 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 06.03.2018  
 PDF-Druckdatum: 06.03.2018  
 Power Repair 21 Adhesive

|                                    |  |  |       |   |  |                                                          |  |
|------------------------------------|--|--|-------|---|--|----------------------------------------------------------|--|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |  |  | 58-61 | % |  | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |  |
|------------------------------------|--|--|-------|---|--|----------------------------------------------------------|--|

| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol         |          |      |       |         |            |             |                                  |
|------------------------------------|----------|------|-------|---------|------------|-------------|----------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                        |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50     | 96h  | 0,199 | mg/l    |            |             |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50     | 48h  | 0,31  | mg/l    |            |             |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | IC50     | 72h  | 0,42  | mg/l    |            |             |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |          |      |       |         |            |             | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotential:   | BCF      |      | 598   |         |            |             |                                  |

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

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

Abfallschlüssel-Nr. EG:

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

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten  
 Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Ausgehärtetes Produkt:

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

##### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Behälter vollständig entleeren.

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

Rückstände können eine Explosionsgefahr darstellen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer: 1133

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1133 KLEBSTOFFE (SONDERVORSCHRIFT 640D)

14.3. Transportgefahrenklassen:

3

14.4. Verpackungsgruppe:

II

Klassifizierungscode:

F1

LQ:

5 L

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

D/E

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

ADHESIVES

14.3. Transportgefahrenklassen:

3

14.4. Verpackungsgruppe:

II

EmS:

F-E, S-D

Meeresschadstoff (Marine Pollutant):

n.a.

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 06.03.2018 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 02.03.2018 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 06.03.2018  
 PDF-Druckdatum: 06.03.2018  
 Power Repair 21 Adhesive

## Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Adhesives

14.3. Transportgefahrenklassen:

3

14.4. Verpackungsgruppe:

II

14.5. Umweltgefahren:

Nicht zutreffend



## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.

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

Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

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

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

Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.

Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.

Sondervorschriften (special provisions) beachten.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

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

| Gefahrenkategorien | Anmerkungen zu Anhang I | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|--------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P5c                |                         | 5000                                                                                                                                             | 50000                                                                                                                                           |

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

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): > 55 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Störfallverordnung beachten.

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510: 3

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 1

Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

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

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
|------------------------------------------------------|------------------------------|

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225      | Einstufung aufgrund von Testdaten.     |
| Skin Corr. 1A, H314     | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| STOT SE 3, H335         | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Eye Dam. 1, H318        | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Skin Sens. 1, H317      | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

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

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H242 Erwärmung kann Brand verursachen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H331 Giftig bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten

Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut

STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen

Eye Dam. — Schwere Augenschädigung

Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut

Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Acute Tox. — Akute Toxizität - oral

Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal

Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

Eye Irrit. — Augenreizung

STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Org. Perox. — Organische Peroxide

Aquatic Acute — Gewässergefährdend - akut

### 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)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAT Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (Schweiz)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft  
 BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
 BG RCI Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (Deutschland)  
 BGHM Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
 BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschrift  
 BGW Biologischer Grenzwert (TRGS 903, Deutschland)  
 BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (Belgien)  
 BGW, VGÜ BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz (Österreich)  
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol)  
 BOD Biochemical oxygen demand (= biochemischer Sauerstoffbedarf - BSB)  
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
 bw body weight (= Körpergewicht)  
 bzw. beziehungsweise  
 ca. zirka / circa  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques (= Europäischer Verband für oberflächenaktive Substanzen und deren organische Zwischenprodukte)  
 ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)  
 CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)  
 COD Chemical oxygen demand (= chemischer Sauerstoffbedarf - CSB)  
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
 DIN Deutsches Institut für Normung  
 DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)  
 DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)  
 DOC Dissolved organic carbon (= gelöster organischer Kohlenstoff)  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration (Verweilzeit 50% Konzentration - Als DT50-Wert wird der Zeitraum bezeichnet, in dem die Anfangskonzentration einer Substanz auf die Hälfte abnimmt.)  
 DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.  
 dw dry weight (= Trockengewicht)  
 EAK Europäischer Abfallkatalog  
 ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)  
 EG Europäische Gemeinschaft  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Europäischen Normen  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Umweltfreisetzungskategorien)  
 ES Expositionsszenario  
 etc., usw. et cetera, und so weiter  
 EU Europäische Union  
 EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 EWR Europäischer Wirtschaftsraum  
 Fax. Faxnummer  
 gem. gemäß  
 ggf. gegebenenfalls  
 GGVSE Gefahrgutverordnung Straße und Eisenbahn (Deutschland) - Diese Verordnung wurde durch die GGVSEB abgelöst bzw. ging in dieser auf.  
 GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
 GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
 GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
 GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
 GTN Glycerintrinitrat  
 GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (Belgien)  
 GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (Belgien)  
 GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - ""Ceiling"" / Valeur limite d'exposition professionnelle - ""Ceiling"" (Belgien)"  
 GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IC Inhibitorische Konzentration  
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
inkl. inklusive, einschließlich  
IUCILID International Uniform Chemical Information Database  
k.D.v. keine Daten vorhanden  
KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
Konz. Konzentration  
LC Letalkonzentration  
LD letale (tödliche) Dosis einer Chemikalie  
LD50 Lethal Dose, 50% (= mittlere letale Dosis)  
LFBG Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (Deutschland)  
LOEC Lowest Observed Effect Concentration (= Niedrigste Konzentration, bei der eine Wirkung beobachtet wird)  
LOEL Lowest Observed Effect Level (= Niedrigste Dosis, bei der eine Wirkung beobachtet wird)  
LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
MAK Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (MAK-Werte) (Schweiz)  
MAK-Kzw, TRK-Kzw MAK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / TRK-Kzw = Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Österreich)  
MAK-Mow MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Österreich)  
MAK-Tmw, TRK-Tmw MAK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / TRK-Tmw = Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert (Österreich)  
MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
n.a. nicht anwendbar  
n.g. nicht geprüft  
n.v. nicht verfügbar  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
NOAEL No Observed Adverse Effect Level (= Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung)  
NOEC No Observed Effect Concentration (= Tierexperimentell festgelegte höchste Konzentration, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)  
NOEL No Observed Effect Level (= Tierexperimentell festgelegte höchste Dosis, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonabbau Potenzial)  
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

Seite 20 von 20  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 06.03.2018 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 02.03.2018 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 06.03.2018  
PDF-Druckdatum: 06.03.2018  
Power Repair 21 Adhesive

ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretischer Sauerstoffbedarf - ThSB)  
TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)  
TRG Technische Regeln Druckgase  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TVA Technische Verordnung über Abfälle (Schweiz)  
UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)  
UV Ultraviolett  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)  
VCI Verband der Chemischen Industrie e.V.  
VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)  
VwVwS Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)  
WGK Wassergefährdungsklasse gemäß Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe - VwVwS (Deutsche Verordnung)  
WGK1 schwach wassergefährdend  
WGK2 wassergefährdend  
WGK3 stark wassergefährdend  
WHO World Health Organization (= Weltgesundheitsorganisation)  
wwt wet weight (= Feuchtmasse)  
z. Zt. zur Zeit  
z.B. zum Beispiel

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

Ausgestellt von:

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

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