

D

Seite 1 von 31  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 17.12.2019  
PDF-Druckdatum: 17.12.2019  
4F-Haftgrund saugfähig 5 kg  
Art.: 9095821

---

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

---

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

**4F-Haftgrund saugfähig 5 kg**  
**Art.: 9095821**

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

Beschichtung

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

BTI Befestigungstechnik GmbH & Co. KG  
Salzstr. 51  
74653 Ingelfingen  
Tel.: +49 7940 141 141  
Fax: +49 7940 141 9141  
Email: info@bti.de  
Homepage: www.bti.de

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

**1.4 Notrufnummer****Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:**

---

**Notrufnummer der Gesellschaft:**

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

---

**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.            | 3                        | H226-Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| Acute Tox.            | 4                        | H332-Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| STOT RE               | 2                        | H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| Eye Irrit.            | 2                        | H319-Verursacht schwere Augenreizung.                                     |

D

Seite 2 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| STOT SE         | 3 | H335-Kann die Atemwege reizen.   |
| Skin Irrit.     | 2 | H315-Verursacht Hautreizungen.   |
| Resp. Sens.     | 1 | H334-Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| Skin Sens.      | 1 | H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| Asp. Tox.       | 1 | H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                  |
| Carc.           | 2 | H351-Kann vermutlich Krebs erzeugen.   |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                          |

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahr

H226-Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H332-Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H319-Verursacht schwere Augenreizung. H335-Kann die Atemwege reizen. H315-Verursacht Hautreizungen. H334-Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H351-Kann vermutlich Krebs erzeugen. H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

P201-Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P260-Dampf oder Aerosol nicht einatmen. P273-Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280-Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P301+P310-BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen. P304+P340-BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P308+P313-BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen. P331-KEIN Erbrechen herbeiführen.

EUH204-Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Maleinsäureanhydrid

m-Tolyldiisocyanat

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und m-Xylol und p-Xylol

Additionsreaktionsprodukte von konjugierten Sonnenblumenölfettsäuren und Tallölfettsäuren mit

Maleinsäureanhydrid

Ⓧ

Seite 3 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

### 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

| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und m-Xylol und p-Xylol          | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt   |
|---|---|
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | 01-2119488216-32-XXXX   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 905-562-9 (REACH-IT List-No.)   |
| <b>CAS</b>  | ---   |
| <b>% Bereich</b>  | 25-50   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (Hörorgane)<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| 2-Methoxy-1-methylethylacetat                                   | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt |
|---|---|
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | 01-2119475791-29-XXXX                           |
| <b>Index</b>  | 607-195-00-7                                    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 203-603-9                                       |
| <b>CAS</b>  | 108-65-6  |
| <b>% Bereich</b>  | 10-25   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 3, H226                              |

| Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen |           |
|---|-----------|
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                  | ---       |
| <b>Index</b>                                      | ---       |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                        | ---       |
| <b>CAS</b>  | 9016-87-9 |
| <b>% Bereich</b>                                  | 10-25     |

Ⓧ

Seite 4 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

|   |   |
|---|---|
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373 |
|---|---|

|   |   |
|---|---|
| <b>m-Tolyldiisocyanat</b>                                       |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | 01-2119454791-34-XXXX   |
| <b>Index</b>  | 615-006-00-4  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 247-722-4   |
| <b>CAS</b>  | 26471-62-5  |
| <b>% Bereich</b>  | 0,1-<1  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 1, H330<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

|  |   |
|--|---|
| <b>Additionsreaktionsprodukte von konjugierten Sonnenblumenölfettsäuren und Tallölfettsäuren mit Maleinsäureanhydrid</b> |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | 01-2119976378-19-XXXX                     |
| <b>Index</b>   | ---                                       |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | ---                                       |
| <b>CAS</b>   | ---                                       |
| <b>% Bereich</b>   | 0,1-<1                                    |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>  | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Maleinsäureanhydrid</b>                                      |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | 01-2119472428-31-XXXX  |
| <b>Index</b>  | 607-096-00-9   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 203-571-6  |
| <b>CAS</b>  | 108-31-6   |
| <b>% Bereich</b>  | 0,001-<0,1   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (Atmungsorgane) (inhalativ) |

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!

D

Seite 5 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

---

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.

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### **Hautkontakt**

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

#### **Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen.

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

#### **Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen.

Aspirationsgefahr.

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

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

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

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

Tränen der Augen

Austrocknung der Haut.

Dermatitis (Hautentzündung)

Allergische Reaktion möglich.

Bei Sensibilisierung können schon Konzentrationen unterhalb des Grenzwertes Anzeichen von Asthma zur Folge haben.

Verschlucken:

Übelkeit

Erbrechen

Aspirationsgefahr.

Lungenödem

Chemische Pneumonitis (Zustand ähnlich einer Lungenentzündung)

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

Magenspülung nur unter endotrachealer Intubation.

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

---

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

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Ⓣ

Seite 6 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

---

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

Stickoxide

Cyanwasserstoff

Giftige Gase

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

### **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.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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, Sägemehl) aufnehmen und gem. 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.

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ⓢ

Seite 7 von 31  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 17.12.2019  
 PDF-Druckdatum: 17.12.2019  
 4F-Haftgrund saugfähig 5 kg  
 Art.: 9095821

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
 Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
 Bei Allergien, Asthma und chronischen Atemwegserkrankungen kein Umgang mit Produkten dieser Art.  
 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.  
 Besondere Lagerbedingungen beachten.  
 Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
 Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.  
 Vor Sonneneinstrahlung sowie Wärmeeinwirkung schützen.  
 An gut belüftetem Ort lagern.  
 Kühl lagern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**  
 Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| Ⓢ | Chem. Bezeichnung  | Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und m-Xylol und p-Xylol   | %Bereich:25<br>-50 |
|---|--|--|--------------------|
|   | AGW: 100 ppm (440 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) (Xylol), 20 ppm (88 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) (Ethylbenzol)   | Spb.-Üf.: 2(II) (AGW), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) (Xylol), 2(II) (AGW), 200 ppm (884 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) (Ethylbenzol)   | ---                |
|   | Überwachungsmethoden:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)</li> <li>- BIA 7732 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)</li> </ul> |                    |
|   | BGW: 300 mg/l (Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure, Urin, b) (BGW) (Ethylbenzol) / 1,5 mg/l (Vollblut, b), 2000 mg/l (Methylhippur(Tolur-)säure (alle Isomere), Urin, b) (BGW) (Xylol) | Sonstige Angaben: H, Y, DFG (Ethylbenzol) / DFG, H (Xylol)   |                    |
| Ⓢ | Chem. Bezeichnung  | 2-Methoxy-1-methylethylacetat  | %Bereich:10<br>-25 |
|   | AGW: 50 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)   | Spb.-Üf.: 1(I) (AGW), 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)  | ---                |

Ⓧ

Seite 8 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Überwachungsmethoden: | MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project<br>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004) |
| BGW: ---              | Sonstige Angaben: DFG, Y   |

|                       |  |  |                |
|-----------------------|--|--|----------------|
| Ⓧ                     | <b>Chem. Bezeichnung</b>   | Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen  | %Bereich:10-25 |
| AGW:                  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> E (als MDI berechnet)                       | Spb.-Üf.: 1,=2=(I) (als MDI berechnet)   | ---            |
| Überwachungsmethoden: | ---  |  |                |
| BGW:                  | 10 µg/g Kreatinin (4,4'-Diaminodiphenylmethan, Urin, b) (4,4'-MDI) | Sonstige Angaben: DFG, H, Y, Sah, 11 (als MDI berechnet) / K2 (TGS 905)(in Form atembare Aerosole, A-Fraktion) |                |

|                       |  |  |                 |
|-----------------------|--|--|-----------------|
| Ⓧ                     | <b>Chem. Bezeichnung</b>   | m-Tolyldiisocyanat   | %Bereich:0,1-<1 |
| AGW:                  | 0,005 ppm (0,035 mg/m <sup>3</sup> ) (2-Methyl-/ 4-Methyl-m-phenylendiisocyanat) | Spb.-Üf.: 1,=4=(I) (2-Methyl-/ 4-Methyl-m-phenylendiisocyanat) | ---             |
| Überwachungsmethoden: | ---  |  |                 |
| BGW:                  | ---  | Sonstige Angaben: AGS  |                 |

|                       |  |                                   |                     |
|-----------------------|--|-----------------------------------|---------------------|
| Ⓧ                     | <b>Chem. Bezeichnung</b>                       | Maleinsäureanhydrid               | %Bereich:0,001-<0,1 |
| AGW:                  | 0,02 ppm (0,081 mg/m <sup>3</sup> ) (=2,5=(I)) | Spb.-Üf.: 1                       | ---                 |
| Überwachungsmethoden: | ---  |                                   |                     |
| BGW:                  | ---  | Sonstige Angaben: DFG, Saf, Y, 11 |                     |

| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und m-Xylol und p-Xylol |                                     |                               |            |       |                   |           |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet                                       | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit           | Bemerkung |
|  | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 0,327 | mg/l              |           |
|  | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,327 | mg/l              |           |
|  | Umwelt - Sediment, Süßwasser        |                               | PNEC       | 12,46 | mg/kg             |           |
|  | Umwelt - Sediment, Meerwasser       |                               | PNEC       | 12,46 | mg/kg             |           |
|  | Umwelt - Boden                      |                               | PNEC       | 2,31  | mg/kg             |           |
|  | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage  |                               | PNEC       | 6,58  | mg/l              |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                | Mensch - Inhalation                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 221   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 442   | mg/m <sup>3</sup> |           |



Ⓧ

Seite 9 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

| <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b> |   |                                      |                   |             |                   |                  |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|-------------|-------------------|------------------|
| <b>Anwendungsgebiet</b>              | <b>Expositionsweg / Umweltkompartiment</b>                  | <b>Auswirkung auf die Gesundheit</b> | <b>Deskriptor</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b>    | <b>Bemerkung</b> |
|                                      | Umwelt - Süßwasser  |                                      | PNEC              | 0,635       | mg/l              |                  |
|                                      | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                                      | PNEC              | 3,29        | mg/kg             |                  |
|                                      | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                                      | PNEC              | 0,329       | mg/kg             |                  |
|                                      | Umwelt - Boden  |                                      | PNEC              | 0,29        | mg/kg             |                  |
|                                      | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                                      | PNEC              | 100         | mg/l              |                  |
|                                      | Umwelt - Meerwasser   |                                      | PNEC              | 0,0635      | mg/l              |                  |
|                                      | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                                      | PNEC              | 6,35        | mg/l              |                  |
| Verbraucher                          | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 33          | mg/m <sup>3</sup> |                  |
| Verbraucher                          | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 54,8        | mg/kg             |                  |
| Verbraucher                          | Mensch - oral   | Langzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 1,67        | mg/kg             |                  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer              | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 153,5       | mg/kg             |                  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer              | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte        | DNEL              | 275         | mg/m <sup>3</sup> |                  |

| <b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen</b> |   |                                      |                   |             |                |                  |
|--|---|--------------------------------------|-------------------|-------------|----------------|------------------|
| <b>Anwendungsgebiet</b>                                  | <b>Expositionsweg / Umweltkompartiment</b>                  | <b>Auswirkung auf die Gesundheit</b> | <b>Deskriptor</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Bemerkung</b> |
|  | Umwelt - Süßwasser  |                                      | PNEC              | 1           | mg/l           |                  |
|  | Umwelt - Meerwasser   |                                      | PNEC              | 0,1         | mg/l           |                  |
|  | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                                      | PNEC              | 10          | mg/l           |                  |
|  | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                                      | PNEC              | 1           | mg/l           |                  |
|  | Umwelt - Boden  |                                      | PNEC              | 1           | mg/kg          |                  |

Ⓧ

Seite 10 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

|                         |                     |                               |      |       |                    |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|-------|--------------------|--|
| Verbraucher             | Mensch - oral       | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 20    | mg/kg bw/d         |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,05  | mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,05  | mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,025 | mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,025 | mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 17,2  | mg/cm <sup>2</sup> |  |
| Verbraucher             | Mensch - dermal     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 25    | mg/kg bw/d         |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,1   | mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,1   | mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 0,05  | mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 0,05  | mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL | 28,7  | mg/cm <sup>2</sup> |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL | 50    | mg/kg bw/d         |  |

| <b>Maleinsäureanhydrid</b> |   |                                      |                   |             |                |                  |
|----------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|-------------|----------------|------------------|
| <b>Anwendungsgebiet</b>    | <b>Expositionsweg / Umweltkompartiment</b>                  | <b>Auswirkung auf die Gesundheit</b> | <b>Deskriptor</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Bemerkung</b> |
|                            | Umwelt - Süßwasser  |                                      | PNEC              | 0,04281     | mg/l           |                  |
|                            | Umwelt - Meerwasser   |                                      | PNEC              | 0,004281    | mg/l           |                  |
|                            | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                                      | PNEC              | 0,4281      | mg/l           |                  |
|                            | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                                      | PNEC              | 44,6        | mg/l           |                  |
|                            | Umwelt - Sediment, Süßwasser                                |                                      | PNEC              | 0,334       | mg/l           |                  |

Ⓧ

Seite 11 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

|                            |                                  |                                     |      |            |                                 |  |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------|------------|---------------------------------|--|
|                            | Umwelt - Sediment,<br>Meerwasser |                                     | PNEC | 0,033<br>4 | mg/l                            |  |
|                            | Umwelt - Boden                   |                                     | PNEC | 0,041<br>5 | mg/l                            |  |
| Arbeiter /<br>Arbeitnehmer | Mensch - dermal                  | Kurzzeit,<br>systemische<br>Effekte | DNEL | 0,04       | mg/kg<br>body<br>weight/d<br>ay |  |
| Arbeiter /<br>Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation              | Kurzzeit,<br>systemische<br>Effekte | DNEL | 0,8        | mg/m <sup>3</sup>               |  |
| Arbeiter /<br>Arbeitnehmer | Mensch - dermal                  | Kurzzeit, lokale<br>Effekte         | DNEL | 0,04       | mg/cm <sup>2</sup>              |  |
| Arbeiter /<br>Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation              | Kurzzeit, lokale<br>Effekte         | DNEL | 0,8        | mg/m <sup>3</sup>               |  |
| Arbeiter /<br>Arbeitnehmer | Mensch - dermal                  | Langzeit,<br>systemische<br>Effekte | DNEL | 0,04       | mg/kg                           |  |
| Arbeiter /<br>Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation              | Langzeit,<br>systemische<br>Effekte | DNEL | 0,4        | mg/m <sup>3</sup>               |  |
| Arbeiter /<br>Arbeitnehmer | Mensch - dermal                  | Langzeit, lokale<br>Effekte         | DNEL | 0,04       | mg/kg<br>body<br>weight/d<br>ay |  |
| Arbeiter /<br>Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation              | Langzeit, lokale<br>Effekte         | DNEL | 0,4        | mg/m <sup>3</sup>               |  |

Ⓧ

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.

(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/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, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b)

Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten

Expositio, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben:

ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.

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

TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

D

Seite 12 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

---

## **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

### **8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

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

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

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:

$\geq 0,5$

Schutzhandschuhe aus Fluorkautschuk (EN 374).

Mindestschichtstärke in mm:

$\geq 0,4$

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

$\geq 480$

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).

Filter A2 P2 (EN 14387), Kennfarbe braun, weiß

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Ⓢ

Seite 13 von 31  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 17.12.2019  
PDF-Druckdatum: 17.12.2019  
4F-Haftgrund saugfähig 5 kg  
Art.: 9095821

---

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   |
| Farbe:                                     | Hellgelb, Transparent   |
| Geruch:                                    | Charakteristisch  |
| Geruchsschwelle:                           | Nicht bestimmt  |
| pH-Wert:                                   | Nicht bestimmt  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                 | Nicht bestimmt  |
| Siedebeginn und Siedebereich:              | 130 °C  |
| Flammpunkt:                                | 27 °C (Xylol)   |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | Nicht bestimmt  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):          | n.a.  |
| Untere Explosionsgrenze:                   | 0,8 Vol-%   |
| Obere Explosionsgrenze:                    | 10,8 Vol-%  |
| Dampfdruck:                                | Nicht bestimmt  |
| Dampfdichte (Luft=1):                      | Nicht bestimmt  |
| Dichte:                                    | 1 g/cm <sup>3</sup> (20°C)  |
| Schüttdichte:                              | n.a.  |
| Löslichkeit(en):                           | Nicht bestimmt  |
| Wasserlöslichkeit:                         | Nicht mischbar  |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt  |
| Selbstentzündungstemperatur:               | 488 °C (Zündtemperatur Xylol)   |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht bestimmt  |
| Viskosität:                                | <40 mPas (20°C)   |
| Explosive Eigenschaften:                   | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Gebrauch:<br>Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische<br>möglich. |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nein  |

### 9.2 Sonstige Angaben

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

Ⓣ

Seite 14 von 31  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 17.12.2019  
 PDF-Druckdatum: 17.12.2019  
 4F-Haftgrund saugfähig 5 kg  
 Art.: 9095821

Lösemittelgehalt: Nicht bestimmt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**10.2 Chemische Stabilität**

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

Elektrostatische Aufladung

**10.5 Unverträgliche Materialien**

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).

| 4F-Haftgrund saugfähig 5 kg<br>Art.: 9095821                        |          |      |         |            |             |                          |
|---|----------|------|---------|------------|-------------|--------------------------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                |
| Akute Toxizität, oral:  |          |      |         |            |             | k.D.v.                   |
| Akute Toxizität, dermal:  | ATE      | 3242 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert         |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | ATE      | 17,7 | mg/l/4h |            |             | berechneter Wert, Dämpfe |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |      |         |            |             | k.D.v.                   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |      |         |            |             | k.D.v.                   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |      |         |            |             | k.D.v.                   |
| Keimzell-Mutagenität:   |          |      |         |            |             | k.D.v.                   |
| Karzinogenität:   |          |      |         |            |             | k.D.v.                   |
| Reproduktionstoxizität:   |          |      |         |            |             | k.D.v.                   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |          |      |         |            |             | k.D.v.                   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |          |      |         |            |             | k.D.v.                   |
| Aspirationsgefahr:  |          |      |         |            |             | Asp. Tox. 1              |

Ⓣ

Seite 15 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

|           |  |  |  |  |  |        |
|-----------|--|--|--|--|--|--------|
| Symptome: |  |  |  |  |  | k.D.v. |
|-----------|--|--|--|--|--|--------|

| <b>Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und m-Xylol und p-Xylol</b> |                 |             |                |                        |   |                          |
|---|-----------------|-------------|----------------|------------------------|---|--------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>                                    | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>  | <b>Bemerkung</b>         |
| Akute Toxizität, oral:  | LD50            | 3523        | mg/kg          | Ratte                  | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)          |                          |
| Akute Toxizität, inhalativ:                                   | LC50            | 6350        | ppm            | Ratte                  | Regulation (EC) 440/2008 B.2 (ACUTE TOXICITY (INHALATION))  | Dämpfe                   |
| Keimzell-Mutagenität:   |                 |             |                |                        | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test) | Negativ, Analogieschluss |
| Keimzell-Mutagenität:   |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                  | Negativ, Analogieschluss |
| Aspirationsgefahr:  |                 |             |                |                        |   | Asp. Tox. 1              |

| <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</b> |                 |             |                |                   |  |  |
|--------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>           | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>                           | <b>Bemerkung</b>                           |
| Akute Toxizität, oral:               | LD50            | >5000       | mg/kg          | Kaninchen         | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |  |
| Akute Toxizität, oral:               | LD50            | >8532       | mg/kg          | Ratte             |  |  |
| Akute Toxizität, dermal:             | LD50            | >5000       | mg/kg          | Ratte             |  |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:          | LC50            | >23,8       | mg/l/6h        | Ratte             |  |  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:       |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nicht reizend                              |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:    |                 |             |                | Kaninchen         |  | Leicht reizend                             |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |                 |             |                |                   |  | Nicht sensibilisierend                     |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |                 |             |                | Meerschweinchen   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nein (Hautkontakt)                         |
| Keimzell-Mutagenität:                |                 |             |                |                   | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung. |

Ⓧ

Seite 16 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Symptome: |  |  |  |  |  | Atemnot,<br>Benommenheit,<br>Bewußtlosigkeit,<br>Erbrechen,<br>Kopfschmerzen,<br>Schleimhautreizung,<br>Schwindel,<br>Übelkeit |
|-----------|--|--|--|--|--|--|

| <b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen</b> |                 |             |                   |                   |  |  |
|--|-----------------|-------------|-------------------|-------------------|--|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>                               | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b>    | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>   |
| Akute Toxizität, oral:                                   | LD50            | >10000      | mg/kg             | Ratte             | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                               |  |
| Akute Toxizität, dermal:                                 | LD50            | >9400       | mg/kg             | Kaninchen         | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:                              | LC50            | 0,49        | mg/l/4h           | Ratte             | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         | Aerosol, Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                           |                 |             |                   | Kaninchen         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Reizend  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                        |                 |             |                   | Kaninchen         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Leicht reizend   |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                      |                 |             |                   | Meerschweinchen   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                | Ja (Hautkontakt)   |
| Keimzell-Mutagenität:                                    |                 |             |                   |                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)           | Negativ  |
| Karzinogenität:  |                 | 1           | mg/m <sup>3</sup> | Ratte             | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Positiv  |
| Reproduktionstoxizität:                                  | NOAEL           | 12          | mg/m <sup>3</sup> | Ratte             | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             | Negativ, Aerosol   |



Ⓧ

Seite 17 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

|  |      |     |       |       |  |  |
|--|------|-----|-------|-------|--|--|
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                             |      | 4   |       | Ratte | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             | Negativ  |
| Reproduktionstoxizität (Wirkung auf die Fruchtbarkeit):                      |      |     |       | Ratte | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)             | Negativ  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):            |      |     |       |       |  | Reizung der Atemwege   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):          | NOEC | 0,2 | mg/kg |       | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) |  |
| Aspirationsgefahr:<br>Symptome:  |      |     |       |       |  | Nein<br>Fieber,<br>Husten,<br>Kopfschmerzen, Übelkeit und Erbrechen, Schwindel, Atembeschwerden, Kehlkopfödem, Bauchschmerzen, Durchfall |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE), inhalativ: |      |     |       |       |  | Zielorgan(e): Atemwegsorgane, Kann die Atemwege reizen.  |

| <b>m-Tolylidendiisocyanat</b> |                 |             |                |                   |                    |                  |
|-------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>    | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b> |
| Akute Toxizität, oral:        | LD50            | 5800        | mg/kg          | Ratte             |                    |                  |

Ⓧ

Seite 18 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

|           |  |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Symptome: |  |  |  |  |  | asthmatische Beschwerden, Atembeschwerden, Augen, gerötet, Husten, Schleimhautreizung |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

| <b>Additionsreaktionsprodukte von konjugierten Sonnenblumenölfettsäuren und Tallölfettsäuren mit Maleinsäureanhydrid</b> |                 |             |                |                   |  |                                |
|--|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--|--------------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>               |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50            | >2000       | mg/kg          | Ratte             | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)  |                                |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |                 |             |                |                   | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation - Reconstructed Human Epidermis Test Method)                      | Skin Irrit. 2                  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Nicht reizend                  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |                 |             |                | Maus              | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Sensibilisierend (Hautkontakt) |
| Keimzell-Mutagenität:  |                 |             |                |                   | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negativ                        |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):   | NOAEL           | >=1000      | mg/kg          | Ratte             | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |                                |

Ⓧ

Seite 19 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

|   |       |      |       |       |  |  |
|---|-------|------|-------|-------|--|--|
| Reproduktionstoxizität (Wirkung auf die Fruchtbarkeit): | NOAEL | 1000 | mg/kg | Ratte | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |  |
|---|-------|------|-------|-------|--|--|

| <b>Maleinsäureanhydrid</b>          |                 |             |                |                   |                                |                                      |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>          | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>             | <b>Bemerkung</b>                     |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50            | 1090        | mg/kg          | Ratte             | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) |                                      |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50            | 2620        | mg/kg          | Kaninchen         |                                |                                      |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50            | >4,35       | mg/l/4h        | Maus              |                                |                                      |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |                 |             |                | Mensch            |                                | Ätzend                               |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |                 |             |                | Ratte             |                                | Ätzend                               |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |                 |             |                | Kaninchen         |                                | Ätzend, Gefahr ernster Augenschäden. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |                 |             |                | Meerschweinchen   | OECD 406 (Skin Sensitisation)  | Sensibilisierend (Hautkontakt)       |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |                 |             |                | Ratte             |                                | Sensibilisierend (Einatmen)          |
| Keimzell-Mutagenität:               |                 |             |                |                   | bacterial                      | Literaturangaben, Negativ            |
| Karzinogenität:                     | NOAEL           | >100        | mg/kg bw/d     | Ratte             |                                | oral                                 |
| Reproduktionstoxizität:             | NOAEC           | 650         | mg/kg bw/d     | Ratte             |                                |                                      |



Ⓢ

Seite 21 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

|                   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Sonstige Angaben: |  |  |  |  |  |  | Setzt sich mit Wasser an der Grenzfläche langsam unter Bildung von CO <sub>2</sub> zu einem festen, hochschmelzenden unlöslichen Reaktionsprodukt (Polyharnstoff) um. Polyharnstoff ist nach bisher vorliegenden Erfahrungen inert und nicht abbaubar. |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|

| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und m-Xylol und p-Xylol |           |      |      |          |            |             |                                 |
|--|-----------|------|------|----------|------------|-------------|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                    | Endpunkt  | Zeit | Wert | Einheit  | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                       |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:        |           |      |      |          |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Ringelwurmtoxizität:                                   | NOEC/NOEL | 14d  | 16   | mg/kg dw |            |             |                                 |

| 2-Methoxy-1-methylethylacetat |          |      |          |         |                     |  |           |
|-------------------------------|----------|------|----------|---------|---------------------|--|-----------|
| Toxizität / Wirkung           | Endpunkt | Zeit | Wert     | Einheit | Organismus          | Prüfmethode                                      | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:      | LC50     | 96h  | 100-180  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |           |
| 12.1. Toxizität, Fische:      | LC50     | 96h  | >100-180 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:    | EC50     | 48h  | >500     | mg/l    | Daphnia magna       |  |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:    | EC50     | 48h  | >500     | mg/l    | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |

Ⓧ

Seite 22 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

|   |           |       |       |      |                           |  |                                 |
|---|-----------|-------|-------|------|---------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                    | NOEC/NOEL | 21d   | >100  | mg/l | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                       | EC50      | 72h   | >1000 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:            |           | 10d   | 83    | %    |                           | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                       | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.4. Mobilität im Boden:                     | Koc       |       | 1,7   |      |                           |  |                                 |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung: |           |       |       |      |                           |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                           | EC20      | 30min | >1000 | mg/l | activated sludge          | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |

#### Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

| Toxizität / Wirkung        | Endpunkt  | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus        | Prüfmethode                                      | Bemerkung |
|----------------------------|-----------|------|-------|---------|-------------------|--|-----------|
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50      | 96h  | >1000 | mg/l    | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | NOEC/NOEL | 21d  | >10   | mg/l    | Daphnia magna     | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien: | EC50      | 24h  | >1000 | mg/l    | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |

Ⓢ

Seite 23 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

|   |           |     |       |       |                         |  |   |
|---|-----------|-----|-------|-------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h | >1640 | mg/l  | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d | 0     | %     |                         | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))                             | Nicht biologisch abbaubar   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       | 42d | <14   |       | Cyprinus caprio         | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                     | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |       |       |                         |  | Kein PBT-Stoff  |
| Bakterientoxizität:                             | EC50      | 3h  | >100  | mg/l  | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |
| Sonstige Organismen:                            | NOEC/NOEL | 14d | >1000 | mg/kg | Eisenia foetida         | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)   |   |
| Sonstige Angaben:                               | BOD       | 28d | <10   | %     |                         | OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))                         |   |

Ⓧ

Seite 24 von 31  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 17.12.2019  
 PDF-Druckdatum: 17.12.2019  
 4F-Haftgrund saugfähig 5 kg  
 Art.: 9095821

|                   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Sonstige Angaben: |  |  |  |  |  |  | Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können. |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|

| Additionsreaktionsprodukte von konjugierten Sonnenblumenölfettsäuren und Tallölfettsäuren mit Maleinsäureanhydrid |          |      |       |         |                                 |  |                                  |
|---|----------|------|-------|---------|---------------------------------|--|----------------------------------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Zeit | Wert  | Einheit | Organismus                      | Prüfmethode  | Bemerkung                        |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:  |          | 28d  | 40    | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                       | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:  | Log Pow  |      | 1     |         |                                 |  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Fische:  | LL50     | 48h  | >150  | mg/l    | Leuciscus idus                  | DIN 38412 T.15   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:  | EL50     | 48h  | >100  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:   | EL50     | 72h  | >100  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |                                  |
| Bakterientoxizität:   | EC50     | 3h   | >1000 | mg/l    | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                  |



Ⓧ

Seite 25 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

|                           |         |  |       |  |  |   |  |
|---------------------------|---------|--|-------|--|--|---|--|
| 12.4. Mobilität im Boden: | Log Koc |  | <=3,2 |  |  | OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC) |  |
|---------------------------|---------|--|-------|--|--|---|--|

| <b>Maleinsäureanhydrid</b>                      |                 |             |             |                |                                 |  |                                 |
|---|-----------------|-------------|-------------|----------------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>                      | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>               | <b>Prüfmethode</b>   | <b>Bemerkung</b>                |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50            | 96h         | 75          | mg/l           | Oncorhynchus mykiss             |  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50            | 48h         | 42,81       | mg/l           | Daphnia magna                   |  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50            | 72h         | 74,32       | mg/l           | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |                 | 7d          | 98          | %              |                                 | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Hydrolyse                       |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow         |             | -2,61       |                |                                 |  | Nicht zu erwarten               |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | Koc             |             | 1           |                |                                 |  | Nicht zu erwarten               |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |                 |             |             |                |                                 |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | EC10            | 18h         | 44,6        | mg/l           | Pseudomonas putida              | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                                     | Literaturangaben                |

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

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

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.

Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

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

Ⓢ

Seite 26 von 31  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 17.12.2019  
 PDF-Druckdatum: 17.12.2019  
 4F-Haftgrund saugfähig 5 kg  
 Art.: 9095821

---


**Empfehlung:**

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.  
 Örtlich behördliche Vorschriften beachten.  
 Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.  
 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: 1866  
**Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)**  
 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 UN 1866 HARZLÖSUNG  
 14.3. Transportgefahrenklassen: 3   
 14.4. Verpackungsgruppe: III  
 Klassifizierungscode: F1  
 LQ: 5 L  
 14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend  
 Tunnelbeschränkungscode: E

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 RESIN SOLUTION   
 14.3. Transportgefahrenklassen: 3  
 14.4. Verpackungsgruppe: III  
 EmS: F-E, S-E  
 Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.  
 14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

**Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 Resin solution   
 14.3. Transportgefahrenklassen: 3  
 14.4. Verpackungsgruppe: III  
 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 Sicherheit 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.

---

Ⓢ

Seite 27 von 31  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 17.12.2019  
 PDF-Druckdatum: 17.12.2019  
 4F-Haftgrund saugfähig 5 kg  
 Art.: 9095821

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)!

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

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): 498 g/l

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2

Störfallverordnung beachten.

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:

3 Entzündbare Flüssigkeiten

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: n.a.

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.

Ⓧ

Seite 28 von 31  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 17.12.2019  
 PDF-Druckdatum: 17.12.2019  
 4F-Haftgrund saugfähig 5 kg  
 Art.: 9095821

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

| <b>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | <b>Verwendete Bewertungsmethode</b>    |
|---|--|
| Flam. Liq. 3, H226  | Einstufung aufgrund von Testdaten.     |
| Acute Tox. 4, H332  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| STOT RE 2, H373   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Eye Irrit. 2, H319  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| STOT SE 3, H335   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Skin Irrit. 2, H315   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Resp. Sens. 1, H334   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Skin Sens. 1, H317  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Asp. Tox. 1, H304   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Carc. 2, H351   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Aquatic Chronic 3, H412                                     | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

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

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Flam. Liq. — Entzündbare Flüssigkeiten
- Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ
- STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)
- Eye Irrit. — Augenreizung
- STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen
- Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut
- Resp. Sens. — Sensibilisierung der Atemwege
- Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut
- Asp. Tox. — Aspirationsgefahr
- Carc. — Karzinogenität
- Aquatic Chronic — Gewässergefährdend - chronisch
- Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal
- Acute Tox. — Akute Toxizität - oral
- Skin Corr. — Ätzwirkung auf die Haut
- Eye Dam. — Schwere Augenschädigung

①

Seite 29 von 31  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001  
Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 17.12.2019  
PDF-Druckdatum: 17.12.2019  
4F-Haftgrund saugfähig 5 kg  
Art.: 9095821

---

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

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
alkoholbest. alkoholbeständig  
allg. Allgemein  
Anm. Anmerkung  
AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen  
Art., Art.-Nr. Artikelnummer  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
Bem. Bemerkung  
BG Berufsgenossenschaft  
BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight (= Körpergewicht)  
bzw. beziehungsweise  
ca. zirka / circa  
CAS Chemical Abstracts Service  
ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
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)  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)  
DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)  
dw dry weight (= Trockengewicht)  
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)  
etc., usw. et cetera, und so weiter  
EU Europäische Union  
EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  
EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
Fax. Faxnummer  
gem. gemäß  
ggf. gegebenenfalls  
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)

D

Seite 30 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

---

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)

GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)

IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)

inkl. inklusive, einschließlich

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

k.D.v. keine Daten vorhanden

KFZ, Kfz Kraftfahrzeug

Konz. Konzentration

LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)

LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)

LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

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

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)

org. organisch

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)

PE Polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

Pt. Punkt

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)

SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)

Tel. Telefon

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

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)

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)

WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)

Ⓧ

Seite 31 von 31

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

Überarbeitet am / Version: 17.12.2019 / 0001

Ersetzt Fassung vom / Version: 17.12.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 17.12.2019

PDF-Druckdatum: 17.12.2019

4F-Haftgrund saugfähig 5 kg

Art.: 9095821

---

WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)

WGK1 schwach wassergefährdend

WGK2 deutlich wassergefährdend

WGK3 stark wassergefährdend

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.