

D

Seite 1 von 34  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 03.09.2021  
PDF-Druckdatum: 03.09.2021  
4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg  
Art.: 9095834

---

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

---

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

**4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg**  
**Art.: 9095834**

**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.  |
| STOT RE               | 2                        | H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Hörorgane). |
| Eye Irrit.            | 2                        | H319-Verursacht schwere Augenreizung.   |
| STOT SE               | 3                        | H335-Kann die Atemwege reizen.  |

D

Seite 2 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

---

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Skin Irrit.     | 2 | H315-Verursacht Hautreizungen.  |
| Skin Sens.      | 1 | H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| Asp. Tox.       | 1 | H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| 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. H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (Hörorgane). H319-Verursacht schwere Augenreizung. H335-Kann die Atemwege reizen. H315-Verursacht Hautreizungen. H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H304-Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. H412-Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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 / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P301+P310-BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen. P312-Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen. P331-KEIN Erbrechen herbeiführen.

EUH204-Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH211-Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

Maleinsäureanhydrid

3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat

4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on

1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbammat

Isophorondiisocyanat, Homopolymer

Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und m-Xylol und p-Xylol

Additionsreaktionsprodukte von konjugierten Sonnenblumenölfettsäuren und Tallölfettsäuren mit Maleinsäureanhydrid

## 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 %).

Ⓧ

Seite 3 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

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

Das Gemisch enthält keinen Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften (< 0,1 %).

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

n.a.

#### 3.2 Gemische

| 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, REACH-IT List-No.</b>                               | 905-562-9   |
| <b>CAS</b>  | ---   |
| <b>% Bereich</b>  | 30-<40  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (Hörorgane)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

| Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm) |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>   | ---                       |
| <b>Index</b>   | 022-006-002               |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>  | 236-675-5                 |
| <b>CAS</b>   | 13463-67-7                |
| <b>% Bereich</b>   | 10-<20                    |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>                      | Carc. 2, H351 (inhalativ) |

| 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, REACH-IT List-No.</b>                               | 203-603-9  |
| <b>CAS</b>  | 108-65-6   |
| <b>% Bereich</b>  | 3-<5   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Flam. Liq. 3, H226                               |

| 1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                      | 01-0000015906-63-XXXX |

Ⓧ

Seite 4 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Index</b>  | 616-079-00-5       |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 411-700-4          |
| <b>CAS</b>  | 140921-24-0        |
| <b>% Bereich</b>  | 3-<5               |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Skin Sens. 1, H317 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Isophorondiisocyanat, Homopolymer</b>                                    |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119488734-24-XXXX                  |
| <b>Index</b>  | ---                                    |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 931-312-3                              |
| <b>CAS</b>  | ---                                    |
| <b>% Bereich</b>  | 3-<5                                   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335 |

|  |   |
|--|---|
| <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, REACH-IT List-No.</b>  | ---                                       |
| <b>CAS</b>   | ---                                       |
| <b>% Bereich</b>   | 0,1-<1                                    |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b>  | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317 |

|   |  |
|---|--|
| <b>3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat</b>                 |  |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119490408-31-XXXX  |
| <b>Index</b>  | 615-008-00-5   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 223-861-6  |
| <b>CAS</b>  | 4098-71-9  |
| <b>% Bereich</b>  | 0,25-<0,5  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | Skin Sens. 1, H317: $\geq 0,5$ %<br>Resp. Sens. 1, H334: $\geq 0,5$ %  |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Maleinsäureanhydrid</b>                    |                       |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>              | 01-2119472428-31-XXXX |
| <b>Index</b>                                  | 607-096-00-9          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b> | 203-571-6             |
| <b>CAS</b>                                    | 108-31-6              |
| <b>% Bereich</b>                              | 0,001-<0,1            |

Ⓧ

Seite 5 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

|   |  |
|---|--|
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372 (Atmungsorgane) (inhalativ) |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | Skin Sens. 1A, H317: 0,001 %   |

|   |   |
|---|---|
| <b>4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on</b>                               |   |
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | ---   |
| <b>Index</b>  | 613-335-00-8  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                               | 264-843-8   |
| <b>CAS</b>  | 64359-81-5  |
| <b>% Bereich</b>  | 0,0025-<0,025   |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), M-Faktoren</b> | Acute Tox. 2, H330<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |
| <b>Spezifische Konzentrationsgrenzen und ATE</b>                            | Skin Irrit. 2, H315: >=0,025 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=0,025 %<br>Skin Sens. 1A, H317: >=0,0015 %<br>ATE (oral): 567 mg/kg<br>ATE (inhalativ, Nebel): 0,16 mg/l/4h           |

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.

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.

D

Seite 6 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

---

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.

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**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**

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

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**

D

Seite 7 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

---

**6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Bei Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung, zur Verhinderung der Kontamination, persönliche Schutzausrüstung aus Abschnitt 8 tragen.

Ausreichende Belüftung sicherstellen, Zündquellen entfernen.

Bei festen bzw. pulverförmigen Produkten eine Staubentwicklung vermeiden.

Möglichst die Gefahrenzone verlassen, ggf. vorhandene Notfallpläne anwenden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

**6.1.2 Einsatzkräfte**

Geeignete Schutzausrüstung sowie Materialangaben siehe Abschnitt 8.

**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.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

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.

Ⓧ

Seite 8 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

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:30<br>-<40    |
|---|--|---|------------------------|
|   | 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:  | IFA 7733 (Kohlenwasserstoffe, aromatisch) - 2005 - EU project<br>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-5 (2004)<br>INSHT 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)<br>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) |                        |
|   | 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:3-<br><5      |
|   | 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)   | ---                    |
|   | Überwachungsmethoden:  | INSHT 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)<br>- NIOSH 2554 (GLYCOL ETHERS) - 2003<br>- OSHA 99 (Propylene Glycol Monomethyl Ethers/Acetates) - 1993   |                        |
|   | BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG, Y  |                        |
| Ⓧ | Chem. Bezeichnung  | 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat  | %Bereich:0,2<br>5-<0,5 |
|   | AGW: 0,005 ppm (0,046 mg/m <sup>3</sup> )  | Spb.-Üf.: 1,=2=(I)  | ---                    |
|   | Überwachungsmethoden:  | ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007<br>- IFA 7120 (Diisocyanate, monomer) - 2010   |                        |



Ⓧ

Seite 9 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 2015 -<br>- EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 56-3 (2004)<br>- NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) - 2003<br>- OSHA PV2034 (Isophorone Diisocyanate (IPDI)) - 1988 |                               |
| BGW: ---   | Sonstige Angaben: DFG, Sa, 11 |

|                           |                                   |                     |                         |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Ⓧ                         | <b>Chem. Bezeichnung</b>          | Maleinsäureanhydrid | %Bereich:0,0<br>01-<0,1 |
| AGW:                      | 0,02 ppm (0,081 mg/m3)            | Spb.-Üf.: 1         |                         |
|                           | =2,5=(I)                          | ---                 |                         |
| Überwachungsmethoden: --- |                                   |                     |                         |
| BGW: ---                  | Sonstige Angaben: DFG, Sah, 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/m3   |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer                                | Mensch - Inhalation                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 442   | mg/m3   |           |

| Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser <= 10 µm) |   |                               |            |        |         |           |
|--|---|-------------------------------|------------|--------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet   | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert   | Einheit | Bemerkung |
|  | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,184  | mg/l    |           |
|  | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,0184 | mg/l    |           |
|  | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,193  | mg/l    |           |

Ⓧ

Seite 10 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

|                         |                                    |                               |      |      |                   |  |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------|------|-------------------|--|
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage |                               | PNEC | 100  | mg/l              |  |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser       |                               | PNEC | 1000 | mg/kg dw          |  |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser      |                               | PNEC | 100  | mg/kg dw          |  |
|                         | Umwelt - Boden                     |                               | PNEC | 100  | mg/kg dw          |  |
|                         | Umwelt - oral (Futter)             |                               | PNEC | 1667 | mg/kg feed        |  |
| Verbraucher             | Mensch - oral                      | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 700  | mg/kg bw/d        |  |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL | 10   | mg/m <sup>3</sup> |  |

| <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             |                  |

Ⓧ

Seite 11 von 34  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 03.09.2021  
 PDF-Druckdatum: 03.09.2021  
 4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg  
 Art.: 9095834

|                         |                     |                               |      |     |                   |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation | Langzeit, systemische Effekte | DNEL | 275 | mg/m <sup>3</sup> |  |
|-------------------------|---------------------|-------------------------------|------|-----|-------------------|--|

| Maleinsäureanhydrid     |   |                               |            |          |                       |           |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|----------|-----------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert     | Einheit               | Bemerkung |
|                         | 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                  |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 0,0334   | mg/l                  |           |
|                         | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 0,0415   | mg/l                  |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,04     | mg/kg body weight/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,8      | mg/m <sup>3</sup>     |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,04     | mg/cm <sup>2</sup>    |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,8      | mg/m <sup>3</sup>     |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,04     | mg/kg                 |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 0,4      | mg/m <sup>3</sup>     |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,04     | mg/kg body weight/day |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation   | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 0,4      | mg/m <sup>3</sup>     |           |

Ⓧ

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (8) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (9) = Alveolengängige Fraktion

D

Seite 12 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

(Richtlinie 2017/164/EU, Richtlinie 2004/37/EG). (11) = Einatembare Fraktion (Richtlinie 2004/37/EG). (12) = Einatembare Fraktion. Alveolengängige Fraktion in den Mitgliedstaaten, die am Tag des Inkrafttretens dieser Richtlinie ein Biomonitoringsystem mit einem biologischen Grenzwert von maximal 0,002 mg Cd/g Creatinin im Urin umsetzen (Richtlinie 2004/37/EG). | 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. Probenahmezeitpunkt: 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

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

ARW = Arbeitsplatzrichtwert. H = hautresorptiv. X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung - es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten. 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.

(13) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut und der Atemwege führen (Richtlinie 2004/37/EG), (14) = Der Stoff kann zu einer Sensibilisierung der Haut führen (Richtlinie 2004/37/EG).

## 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. EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

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.

Ⓧ

Seite 13 von 34  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 03.09.2021  
PDF-Druckdatum: 03.09.2021  
4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg  
Art.: 9095834

---

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

Hautschutz - Handschutz:  
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374).  
Empfehlenswert  
Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk (EN ISO 374).  
Mindestschichtstärke in mm:  
>= 0,5  
Schutzhandschuhe aus Fluorkautschuk (EN ISO 374).  
Mindestschichtstärke in mm:  
>= 0,4  
Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:  
>= 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

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: Je nach Spezifikation

D

Seite 14 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

---

|  |   |
|--|---|
| Geruch:                                    | Charakteristisch  |
| Geruchsschwelle:                           | Nicht bestimmt  |
| pH-Wert:                                   | Das Gemisch ist nicht löslich (in Wasser).  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                 | Nicht bestimmt  |
| Siedebeginn und Siedebereich:              | 130 °C  |
| Flammpunkt:                                | 27-32 °C (closed cup, Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und m-Xylol und p-Xylol)                           |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | Nicht bestimmt  |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):          | n.a.  |
| Untere Explosionsgrenze:                   | 0,8 Vol-%   |
| Obere Explosionsgrenze:                    | Nicht bestimmt  |
| Dampfdruck:                                | Nicht bestimmt  |
| Dampfdichte (Luft=1):                      | Nicht bestimmt  |
| Dichte:                                    | 1,14 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, Dynamische Viskosität )   |
| Explosive Eigenschaften:                   | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Gebrauch: Bildung explosionsfähiger Dampf/Luftgemische möglich. |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nein  |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                |   |
| Mischbarkeit:                              | Nicht bestimmt  |
| Fettlöslichkeit / Lösungsmittel:           | Nicht bestimmt  |
| Leitfähigkeit:                             | Nicht bestimmt  |
| Oberflächenspannung:                       | Nicht bestimmt  |
| Lösemittelgehalt:                          | 460 g/l (Organische Lösungsmittel )   |

---

## 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

Ⓧ

Seite 15 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

| 4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg<br>Art.: 9095834                 |          |       |         |            |             |                          |
|---|----------|-------|---------|------------|-------------|--------------------------|
| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                |
| Akute Toxizität, oral:  |          |       |         |            |             | k.D.v.                   |
| Akute Toxizität, dermal:  | ATE      | 2933  | mg/kg   |            |             | berechneter Wert         |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | ATE      | >28,2 | 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              |
| Symptome:   |          |       |         |            |             | k.D.v.                   |

| Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und m-Xylol und p-Xylol |          |      |         |                        |   |                          |
|--|----------|------|---------|------------------------|---|--------------------------|
| Toxizität / Wirkung                                    | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus             | Prüfmethode   | Bemerkung                |
| 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 |

Ⓣ

Seite 16 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

|                    |  |  |  |  |  |             |
|--------------------|--|--|--|--|--|-------------|
| Aspirationsgefahr: |  |  |  |  |  | Asp. Tox. 1 |
|--------------------|--|--|--|--|--|-------------|

| <b>Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser &lt;= 10 µm)</b> |                 |             |                |                        |  |   |
|--|-----------------|-------------|----------------|------------------------|--|---|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>   | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>      | <b>Prüfmethode</b>                                       | <b>Bemerkung</b>                            |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50            | >5000       | mg/kg          | Ratte                  | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)   |   |
| Akute Toxizität, dermal:   | LD50            | >5000       | mg/kg          | Kaninchen              |  |   |
| Akute Toxizität, inhalativ:  | LD50            | >6,8        | mg/l/4h        | Ratte                  |  |   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:   |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nicht reizend                               |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:  |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nicht reizend, Mechanische Reizung möglich. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |                 |             |                | Maus                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Nicht sensibilisierend                      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |                 |             |                | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nein (Hautkontakt)                          |
| Keimzell-Mutagenität:  |                 |             |                | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negativ                                     |
| Keimzell-Mutagenität:  |                 |             |                | Säugetier              | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ                                     |
| Keimzell-Mutagenität:  |                 |             |                | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Negativ                                     |
| Keimzell-Mutagenität:  |                 |             |                |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativ                                     |
| Keimzell-Mutagenität:  |                 |             |                |                        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ                                     |



Ⓧ

Seite 17 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

|  |       |      |                   |       |  |   |
|--|-------|------|-------------------|-------|--|---|
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                               |       |      |                   | Ratte | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung.                  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):              |       |      |                   |       |  | Nicht reizend (Atemwege).                                   |
| Symptome:  |       |      |                   |       |  | Schleimhautreizung, Husten, Atemnot, Austrocknung der Haut. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:      | NOAEL | 3500 | mg/kg/d           | Ratte |  | 90d   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), inhalativ: | NOAEC | 10   | mg/m <sup>3</sup> | Ratte |  | 90d   |

| <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, dermal:             | LD50            | >5000       | mg/kg          | Ratte             |  |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:          | LC50            | >23,8       | mg/l/6h        | Ratte             |  |  |
| Akute Toxizität, inhalativ:          | LC50            | 35,7        | mg/l/4h        | Ratte             |  | Dämpfe                                     |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:       |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nicht reizend                              |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:    |                 |             |                | Kaninchen         |  | Leicht reizend                             |
| 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 18 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

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

| <b>1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbammat</b> |          |       |         |                        |  |                                |
|--|----------|-------|---------|------------------------|--|--------------------------------|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus             | Prüfmethode  | Bemerkung                      |
| Akute Toxizität, oral:   | LD50     | >2000 | 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:  |          |       |         | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nicht reizend                  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |          |       |         | Mensch                 | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Sensibilisierend (Hautkontakt) |
| Keimzell-Mutagenität:  |          |       |         |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativ                        |
| Keimzell-Mutagenität:  |          |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativ                        |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE):          | NOAEL    | 200   | mg/kg   | Ratte                  | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                |

| <b>Additionsreaktionsprodukte von konjugierten Sonnenblumenölfettsäuren und Tallölfettsäuren mit Maleinsäureanhydrid</b> |          |      |         |            |             |           |
|--|----------|------|---------|------------|-------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung |
|  |          |      |         |            |             |           |

Ⓧ

Seite 19 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

|   |       |        |       |           |  |                                |
|---|-------|--------|-------|-----------|--|--------------------------------|
| 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) |                                |
| 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>3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat</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            | 4825        | mg/kg          | Ratte             |                    |                  |
| Akute Toxizität, dermal:                                    | LD50            | >7000       | mg/kg          | Ratte             |                    |                  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                              |                 |             |                |                   |                    | Reizend          |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                           |                 |             |                |                   |                    | Reizend          |

Ⓧ

Seite 20 von 34  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 03.09.2021  
 PDF-Druckdatum: 03.09.2021  
 4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg  
 Art.: 9095834

|  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|---|
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:  |  |  |  |  |  | Sensibilisierend (Einatmen und Hautkontakt)   |
| Symptome:  |  |  |  |  |  | asthmatische Beschwerden, Ataxie, Atembeschwerden, Atemnot, Augen, gerötet, Husten, Schleimhautreizung, Zittern |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE), inhalativ: |  |  |  |  |  | Reizung der Atemwege  |

| <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                                 |

Ⓧ

Seite 21 von 34  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 03.09.2021  
 PDF-Druckdatum: 03.09.2021  
 4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg  
 Art.: 9095834

|                         |       |     |               |       |  |  |
|-------------------------|-------|-----|---------------|-------|--|--|
| Reproduktionstoxizität: | NOAEC | 650 | mg/kg<br>bw/d | Ratte |  |  |
| Symptome:               |       |     |               |       |  | asthmatische<br>Beschwerden<br>,<br>Atembeschwe<br>rden,<br>Atemnot,<br>Brennen der<br>Nasen- und<br>Rachenschlei<br>mhäute,<br>Hautblasen,<br>Husten,<br>Kopfschmerz<br>en, Magen-<br>Darm-<br>Beschwerden<br>,<br>Schleimhau<br>reizung,<br>Tränen der<br>Augen,<br>Übelkeit |

| <b>4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on</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:  | ATE             | 567         | mg/kg          |                   |  |                  |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | ATE             | 0,16        | mg/l/4h        |                   |  | Staub, Nebel     |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  |                 |             |                | Kaninchen         | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ätzend           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                       |                 |             |                | Meerschweinchen   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Skin Sens. 1A    |
| Aspirationsgefahr:  |                 |             |                |                   |  | Nein             |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | NOAEL           | 20          | mg/kg          | Ratte             |  | 28d              |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral: | LOAEL           | 100         | mg/kg          | Ratte             |  | 28d              |

Ⓧ

Seite 22 von 34  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 03.09.2021  
 PDF-Druckdatum: 03.09.2021  
 4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg  
 Art.: 9095834

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

| <b>4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg</b>       |                 |             |             |                |                   |                    |                  |
|---|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|------------------|
| <b>Art.: 9095834</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:                        |                 |             |             |                |                   |                    | 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-Beurteilung: |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.           |
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen:              |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.           |

| <b>Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und m-Xylol und p-Xylol</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>                |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:               |                 |             |             |                |                   |                    | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Ringelwurmtoxizität:  | NOEC/NOEL       | 14d         | 16          | mg/kg dw       |                   |                    |                                 |

| <b>Titandioxid (in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser &lt;= 10 µm)</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         | >100        | mg/l           | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | LC50            | 48h         | >100        | mg/l           | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:  | EC50            | 72h         | 16          | mg/l           | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018                            |                  |

Ⓧ

Seite 23 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

|   |           |     |        |       |                         |  |   |
|---|-----------|-----|--------|-------|-------------------------|--|---|
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           |     |        |       |                         |  | Nicht zutreffend für anorganische Substanzen. |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       | 42d | 9,6    |       |                         |  | Nicht zu erwarten                             |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       | 14d | 19-352 |       |                         |  | Oncorhynchus mykiss                           |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |           |     |        |       |                         |  | Negativ                                       |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |     |        |       |                         |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff               |
| Bakterientoxizität:                             |           |     | >5000  | mg/l  | Escherichia coli        |  |   |
| Bakterientoxizität:                             | LC0       | 24h | >10000 | mg/l  | Pseudomonas fluorescens |  |   |
| Ringelwurmtoxizität:                            | NOEC/NOEL |     | >1000  | mg/kg | Eisenia foetida         |  |   |
| Wasserlöslichkeit:                              |           |     |        |       |                         |  | Unlöslich 20°C                                |

| <b>2-Methoxy-1-methylethylacetat</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         | 100-180     | mg/l           | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50            | 48h         | >500        | mg/l           | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL       | 21d         | >100        | mg/l           | Daphnia magna       | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |                                 |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |                 |             |             |                |                     |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

Ⓧ

Seite 24 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

|                     |      |       |       |      |                  |  |  |
|---------------------|------|-------|-------|------|------------------|--|--|
| Bakterientoxizität: | EC20 | 30min | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
|---------------------|------|-------|-------|------|------------------|--|--|

| <b>1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbammat</b> |          |      |      |         |                         |  |           |
|--|----------|------|------|---------|-------------------------|--|-----------|
| Toxizität / Wirkung  | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus              | Prüfmethode                                      | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische:   | LC50     | 96h  | 316  | mg/l    | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |           |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:   | EC50     | 48h  | 193  | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:  | EC50     |      | 1770 | mg/l    |                         |  |           |
| 12.1. Toxizität, Algen:  | IC50     | 72h  | 43   | mg/l    | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |           |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:   |          | 28d  | 43   | %       |                         |  |           |
| Wasserlöslichkeit:   |          |      |      |         |                         |  | Löslich   |

| <b>Additionsreaktionsprodukte von konjugierten Sonnenblumenölfettsäuren und Tallölfettsäuren mit Maleinsäureanhydrid</b> |          |      |      |         |                |  |                                  |
|--|----------|------|------|---------|----------------|--|----------------------------------|
| 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   |                                  |



Ⓣ

Seite 25 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

|                            |         |     |       |      |                                 |   |  |
|----------------------------|---------|-----|-------|------|---------------------------------|---|--|
| 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))          |  |
| 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>3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat</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            | 48h         | 1,8         | mg/l           | Leuciscus idus          |  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                                  | EC50            | 48h         | 27          | mg/l           |                         |  |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:                                     | EC50            | 72h         | 118         | mg/l           | Scenedesmus subspicatus |  |                                  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:                          |                 | 28d         | 62          | %              |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar |

Ⓧ

Seite 26 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

|                                  |           |    |           |                |  |  |   |
|----------------------------------|-----------|----|-----------|----------------|--|--|---|
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial: | Log Pow   |    | 4,75      |                |  |  | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist zu erwarten (LogPow > 3). |
| 12.4. Mobilität im Boden:        | Log Koc   |    | 36000     |                |  |  |   |
| 12.4. Mobilität im Boden:        | H (Henry) |    | 0,0000657 | atm*m<br>3/mol |  |  | 25°C  |
| Bakterientoxizität:              | EC10      | 6h | 554       | mg/l           |  |  |   |

| <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, Daphnien:                      | NOEC/NOEL       | 21d         | 10          | mg/l           | Daphnia magna                   |  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50            | 96h         | 75          | mg/l           | Lepomis macrochirus             |  | EPA-660/3-75-009                |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50            | 96h         | 75          | mg/l           | Oncorhynchus mykiss             |  | EPA-660/3-75-009                |
| 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         | 74,32       | mg/l           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 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 |

Ⓢ

Seite 27 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

|                     |      |     |      |      |                    |                                |                  |
|---------------------|------|-----|------|------|--------------------|--------------------------------|------------------|
| Bakterientoxizität: | EC10 | 18h | 44,6 | mg/l | Pseudomonas putida | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | Literaturangaben |
|---------------------|------|-----|------|------|--------------------|--------------------------------|------------------|

| <b>4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on</b>   |           |      |        |         |                     |             |                                 |
|---|-----------|------|--------|---------|---------------------|-------------|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert   | Einheit | Organismus          | Prüfmethode | Bemerkung                       |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           |      |        |         |                     |             | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       |      | 750    |         | Lepomis macrochirus |             |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |      | 2,8    |         |                     |             |                                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 0,0078 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss |             |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | 0,0097 | mg/l    | Daphnia magna       |             |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | NOEC/NOEL | 21d  | 0,0004 | mg/l    | Daphnia magna       |             |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h  | 0,015  | mg/l    |                     |             |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 0,025  | mg/l    |                     |             |                                 |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |        |         |                     |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

### 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

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.

D

Seite 28 von 34  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 03.09.2021  
PDF-Druckdatum: 03.09.2021  
4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg  
Art.: 9095834

---

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 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 Verpackungs-codierung 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:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Jugendarbeitsschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 94/33/EG)!

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

Ⓧ

Seite 29 von 34  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003  
 Tritt in Kraft ab: 03.09.2021  
 PDF-Druckdatum: 03.09.2021  
 4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg  
 Art.: 9095834

Isophorondiisocyanat, Homopolymer  
 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat  
 Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)!  
 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): 460 g/l

Bei behandelter Ware im Sinne der Verordnung (EU) Nr. 528/2012, wenn es unter normalen Verwendungsbedingungen zu Hautkontakt und der Freisetzung des bioziden Wirkstoffes (Konservierer) kommen kann, trägt die für das Inverkehrbringen der behandelten Ware verantwortliche Person dafür Sorge, dass das Etikett Angaben über das Risiko der Hautsensibilisierung sowie die Angaben gemäß Art. 58 (3) Unterabsatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 enthält. Durch die Genehmigung des bioziden Wirkstoffes können besondere Bedingungen für das Inverkehrbringen der behandelten Ware vorgeschrieben sein.

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2

Störfallverordnung beachten.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft:

Kapitel 5.2.1 - Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub (anorgan. und org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 3,00 -< 5,00 %  
 Kapitel 5.2.2 - Staubförmige anorganische Stoffe, Klasse III : 10,00 -< 25,00 %  
 Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe (nicht staubförmige org. Stoffe, allgemein, keiner Klasse zugeordnet) : 5,00 -< 25,00 %  
 Kapitel 5.2.5 - Organische Stoffe, Klasse I : 25,00 -< 50,00 %

Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:

D

Seite 30 von 34  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 03.09.2021  
PDF-Druckdatum: 03.09.2021  
4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg  
Art.: 9095834

3 Entzündbare Flüssigkeiten oder desensibilisierte explosive Flüssigkeiten

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 3, 6, 9, 15

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. 3, H226                                   | Einstufung aufgrund von Testdaten.     |
| 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. |
| Skin Sens. 1, H317                                   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Asp. Tox. 1, H304                                    | 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.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H351 Kann bei Einatmen vermutlich Krebs erzeugen.  
H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
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.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

D

Seite 31 von 34  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 03.09.2021  
PDF-Druckdatum: 03.09.2021  
4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg  
Art.: 9095834

---

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

---

#### **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)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert der akuten Toxizität)  
BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin  
BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)  
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)  
DOC Dissolved organic carbon (= Gelöster organischer Kohlenstoff)  
dw dry weight (= Trockengewicht)

Ⓟ

Seite 32 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

EbCx, EyCx, EbLx (x = 10, 50) Effect Concentration/Level of x % on reduction of the biomass (algae, plants) (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x % auf die Reduktion der Biomasse (Algen, Pflanzen))

ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)

ECx, ELx (x = 0, 3, 5, 10, 20, 50, 80, 100) Effect Concentration/Level for x % effect (= Konzentration/Dosis mit einer Wirkung von x %)

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)

ErCx, EμCx, ErLx (x = 10, 50) Effect concentration/Level of x % on inhibition of the growth rate (algae, plants) (= Konzentration mit einer Wirkung von x % auf die Hemmung der Wachstumsrate (Algen, Pflanzen))  
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)

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

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Union für reine und angewandte Chemie)

k.D.v. keine Daten vorhanden

KFZ, Kfz Kraftfahrzeug

Koc Adsorptionskoeffizient des organischen Kohlenstoffs im Boden

Konz. Konzentration

Kow Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis))

LGK Lagerklasse

LOEC, LOEL Lowest Observed Effect Concentration/Level (niedrigste Konzentration/Dosis mit beobachteter Wirkung)

Log Koc Logarithmus des Adsorptionskoeffizienten des organischen Kohlenstoffs im Boden



D

Seite 33 von 34  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004  
Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003  
Tritt in Kraft ab: 03.09.2021  
PDF-Druckdatum: 03.09.2021  
4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg  
Art.: 9095834

---

Log Kow, Log Pow      Logarithmus des Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten  
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  
NLP      No-longer-Polymer (= Nicht-mehr-Polymer)  
NOEC, NOEL      No Observed Effect Concentration/Level (= Konzentration/Dosis ohne beobachtete Wirkung)  
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  
TOC      Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)  
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)  
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,

Ⓢ

Seite 34 von 34

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

Überarbeitet am / Version: 03.09.2021 / 0004

Ersetzt Fassung vom / Version: 26.05.2021 / 0003

Tritt in Kraft ab: 03.09.2021

PDF-Druckdatum: 03.09.2021

4F-Deckschicht begehbar grau 20 kg

Art.: 9095834

---

sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Haftung ausgeschlossen.