

D A B CH L

Seite 1 von 20  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 22.02.2019 / 0006  
Ersetzt Fassung vom / Version: 11.10.2017 / 0005  
Tritt in Kraft ab: 22.02.2019  
PDF-Druckdatum: 02.05.2019  
Kunststoff-Färber anthrazit

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

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

#### 1.1 Produktidentifikator

#### **Kunststoff-Färber anthrazit**

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

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

Färbemittel

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

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

D

Koch-Chemie GmbH, Einsteinstrasse 42, 59423 Unna, Deutschland  
Telefon:+49 (0) 2303/9 86 70 - 0, Fax:+49 (0) 2303/9 86 70 - 26  
KCU@KOCH-CHEMIE.de, www.KOCH-CHEMIE.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:

A

Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH, Wien. NOTRUF Tel.: 01 406 43 43 (von außerhalb Österreichs Tel.: +43 1 406 43 43)

B

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

CH

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zürich. Nationale 24h-Notfallnummer: 145 (aus dem Ausland: +41 44 251 51 51)

L

Eine permanente toxikologische Information im Notfall 24/24 h über die (+352) 8002-5500

##### Notrufnummer der Gesellschaft:

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

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Seite 2 von 20  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 22.02.2019 / 0006  
Ersetzt Fassung vom / Version: 11.10.2017 / 0005  
Tritt in Kraft ab: 22.02.2019  
PDF-Druckdatum: 02.05.2019  
Kunststoff-Färber anthrazit

EUH208-Enthält Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
EUH210-Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

## 2.3 Sonstige Gefahren

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoff

n.a.

### 3.2 Gemisch

| 2-Butoxyethanol                                          | Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt                                                             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Registrierungsnr. (REACH)                                | 01-2119475108-36-XXXX                                                                                       |
| Index                                                    | 603-014-00-0                                                                                                |
| EINECS, ELINCS, NLP                                      | 203-905-0                                                                                                   |
| CAS                                                      | 111-76-2                                                                                                    |
| % Bereich                                                | 3-<10                                                                                                       |
| Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332 |

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 Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

#### Hautkontakt

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

#### Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen.

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

#### Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### 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.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

n.g.

Seite 3 von 20  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 22.02.2019 / 0006  
Ersetzt Fassung vom / Version: 11.10.2017 / 0005  
Tritt in Kraft ab: 22.02.2019  
PDF-Druckdatum: 02.05.2019  
Kunststoff-Färber anthrazit

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Schwefeloxide

Nitrose Gase

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Ggf. Rutschgefahr beachten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur) aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### 7.1.1 Allgemeine Empfehlungen

Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.

Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

#### 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

Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Vor Frost schützen.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 22.02.2019 / 0006  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 11.10.2017 / 0005  
 Tritt in Kraft ab: 22.02.2019  
 PDF-Druckdatum: 02.05.2019  
 Kunststoff-Färber anthrazit

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                                                                                                       |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>D</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Chem. Bezeichnung</b> | 2-Butoxyethanol                                                                                                       | <b>%Bereich:3-&lt;10</b> |
| AGW: 10 ppm (49 mg/m <sup>3</sup> ) (AGW), 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)                                                                                                                                                                                                                                               |                          | Spb.-Üf.: 4(II) (AGW), 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) (EU)                                                           | ---                      |
| Überwachungsmethoden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998,</li> <li>- 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)</li> </ul>                                                          |                          |                                                                                                                       |                          |
| BGW: 150 mg/g Kreatinin (Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse), U, b oder c)                                                                                                                                                                                                                                                     |                          | Sonstige Angaben: AGS, H, Y (AGW)                                                                                     |                          |
| <b>A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Chem. Bezeichnung</b> | 2-Butoxyethanol                                                                                                       | <b>%Bereich:3-&lt;10</b> |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK-Tmw, EU)                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 40 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> ) (4 x 30min. (Miw)) (MAK-Kzw), 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) | MAK-Mow: ---             |
| Überwachungsmethoden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998,</li> <li>- 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)</li> </ul>                                                          |                          |                                                                                                                       |                          |
| BGW: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          | Sonstige Angaben: H                                                                                                   |                          |
| <b>B</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Chem. Bezeichnung</b> | 2-Butoxyethanol                                                                                                       | <b>%Bereich:3-&lt;10</b> |
| GW / VL: 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) (GW/VL, EU/UE)                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          | GW-kw / VL-cd: 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) (GW-kw/VL-cd, EU/UE)                                                   | GW-M / VL-M: ---         |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998,</li> <li>- 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)</li> </ul>         |                          |                                                                                                                       |                          |
| BGW / VLB: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | Overige info. / Autres info.: D                                                                                       |                          |
| <b>CH</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Chem. Bezeichnung</b> | 2-Butoxyethanol                                                                                                       | <b>%Bereich:3-&lt;10</b> |
| MAK / VME: 10 ppm (49 mg/m <sup>3</sup> ) (MAK), 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) (EG)                                                                                                                                                                                                                                         |                          | KZGW / VLE: 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) (KG), 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) (EG)                                 | ---                      |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998,</li> <li>- 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)</li> </ul> |                          |                                                                                                                       |                          |
| BAT / VBT: 100 mg/l (756,7 µmol/l) (Butoxyessigsäure/acide butoxyacétique/Butoxyacetic acid, U) (BAT)                                                                                                                                                                                                                        |                          | Sonstiges / Divers: H, B, SS-C                                                                                        |                          |
| <b>L</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Chem. Bezeichnung</b> | 2-Butoxyethanol                                                                                                       | <b>%Bereich:3-&lt;10</b> |
| AGW: 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) (EU/UE)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          | Spb.-Üf.: 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) (EU/UE)                                                                     | ---                      |
| Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-190 U(C) (548 873)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998,</li> <li>- 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)</li> </ul>                                |                          |                                                                                                                       |                          |
| BGW: 150 mg/g Kreatinin/créatinine (Butoxyessigsäure nach Hydrolyse/Acide butoxyacétique (après hydrolyse), U, b/c) (BGW)                                                                                                                                                                                                    |                          | Sonstige Angaben: ---                                                                                                 |                          |
| <b>D</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Titandioxid                                                                                                           | <b>%Bereich:</b>         |
| AGW: 10 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          | Spb.-Üf.: ---                                                                                                         | ---                      |
| Überwachungsmethoden: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                                                                                                       |                          |
| BGW: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          | Sonstige Angaben: ---                                                                                                 |                          |
| <b>A</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Titandioxid                                                                                                           | <b>%Bereich:</b>         |
| MAK-Tmw / TRK-Tmw: 5 mg/m <sup>3</sup> A (Alveolarstaub)                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          | MAK-Kzw / TRK-Kzw: 10 mg/m <sup>3</sup> A (2 X 60 min) (Alveolarstaub)                                                | MAK-Mow: ---             |
| Überwachungsmethoden: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                                                                                                       |                          |
| BGW: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          | Sonstige Angaben: ---                                                                                                 |                          |
| <b>B</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Titandioxid                                                                                                           | <b>%Bereich:</b>         |

D A B CH L

Seite 5 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 22.02.2019 / 0006  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 11.10.2017 / 0005  
 Tritt in Kraft ab: 22.02.2019  
 PDF-Druckdatum: 02.05.2019  
 Kunststoff-Färber anthrazit

|                                                                            |                                   |                  |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| GW / VL: 10 mg/m <sup>3</sup>                                              | GW-kw / VL-cd: ---                | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: --- |                                   |                  |
| BGW / VLB: ---                                                             | Overige info. / Autres info.: --- |                  |

|                                                                                    |                          |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>                                                           | Titandioxid              | %Bereich: |
| MAK / VME: 3 mg/m <sup>3</sup> a                                                   | KZGW / VLE: ---          | ---       |
| Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: --- |                          |           |
| BAT / VBT: ---                                                                     | Sonstiges / Divers: SS-C |           |

|                                                                            |                                   |                  |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| <b>Chem. Bezeichnung</b>                                                   | Kohlenstoffschwarz                | %Bereich:        |
| GW / VL: 3 mg/m <sup>3</sup>                                               | GW-kw / VL-cd: ---                | GW-M / VL-M: --- |
| Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: --- |                                   |                  |
| BGW / VLB: ---                                                             | Overige info. / Autres info.: --- |                  |

| 2-Butoxyethanol         |                                                     |                               |            |      |                   |           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------------|------|-------------------|-----------|
| Anwendungsgebiet        | Expositionsweg / Umweltkompartiment                 | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit           | Bemerkung |
|                         | Umwelt - Süßwasser                                  |                               | PNEC       | 8,8  | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Meerwasser                                 |                               | PNEC       | 0,88 | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Süßwasser                        |                               | PNEC       | 34,6 | mg/kg dw          |           |
|                         | Umwelt - Boden                                      |                               | PNEC       | 2,8  | mg/kg dw          |           |
|                         | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                  |                               | PNEC       | 463  | mg/l              |           |
|                         | Umwelt - Sediment, Meerwasser                       |                               | PNEC       | 3,46 | mg/kg dw          |           |
|                         | Umwelt - sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 9,1  | mg/l              |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 44,5 | mg/kg bw/d        |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 426  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                       | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 13,4 | mg/kg bw/d        |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 123  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 38   | mg/kg bw/d        |           |
| Verbraucher             | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 49   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Verbraucher             | Mensch - oral                                       | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 3,2  | mg/kg bw/d        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                     | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 89   | mg/kg bw/d        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Kurzzeit, systemische Effekte | DNEL       | 663  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Kurzzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 246  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - dermal                                     | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 75   | mg/kg bw/d        |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                 | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 98   | mg/m <sup>3</sup> |           |

|                    |
|--------------------|
| <b>Titandioxid</b> |
|--------------------|

Seite 6 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 22.02.2019 / 0006  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 11.10.2017 / 0005  
 Tritt in Kraft ab: 22.02.2019  
 PDF-Druckdatum: 02.05.2019  
 Kunststoff-Färber anthrazit

| 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       |           |
|                         | 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      |           |
| Arbeiter / Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation                                         | Langzeit, lokale Effekte      | DNEL       | 10     | mg/m3      |           |

| Kohlenstoffschwarz |                                     |                               |            |      |         |           |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------|------|---------|-----------|
| Anwendungsgebiet   | Expositionsweg / Umweltkompartiment | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert | Einheit | Bemerkung |
|                    | Umwelt - Süßwasser                  |                               | PNEC       | 1    | mg/l    |           |
|                    | Umwelt - Meerwasser                 |                               | PNEC       | 0,1  | mg/l    |           |

- Ⓒ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | Sp.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Exposition, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen. \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.  
 TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

- Ⓐ MAK-Tmw / TRK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.  
 (8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | MAK-Kzw / TRK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert, A = alveolengängige Fraktion, E = einatembare Fraktion, Miw = als Mittelwert über den Beurteilungszeitraum, TE = Toxizitäts-äquivalenzfaktoren (TE) nach NATO/CCMS 1988.  
 (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). | MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert | BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und

Seite 7 von 20

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

Überarbeitet am / Version: 22.02.2019 / 0006

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.10.2017 / 0005

Tritt in Kraft ab: 22.02.2019

PDF-Druckdatum: 02.05.2019

Kunststoff-Färber anthrazit

Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz | Sonstige Angaben: H = besondere Gefahr der Hautresorption, S = Arbeitsstoff löst in weit überdurchschnittlichem Maß allerg. Reaktionen aus, Sa/Sh/Sah = Gefahr d. Sensibilisierung d. Atemwege/d. Haut/d. Atemw.+Haut, SP = Gefahr d. Photosensibilisierung, A1/A2 = Eindeutig als krebserzeugend ausgewiesene Arbeitsstoffe, B = Stoffe mit begründetem Verdacht auf krebserzeugendes Potential, C = Krebserzeugende Stoffgruppen und Stoffgemische, F = Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, f = Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen, D = Kann das Kind im Mutterleib schädigen, d = Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen, L = Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.

- ⓑ GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle  
(8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée  
(8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU). | GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" | BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique | Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérigène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.
- ⓐ MAK / VME = Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert / Valeur (limite) moyenne d'exposition. e = einatembare Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires | KZGW / VLE = Kurzzeitgrenzwert / Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée. e = einatembare Staub / poussières inhalables, a = alveolengängiger Staub / poussières alvéolaires, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. | BAT / VBT = Biologischer Arbeitstoffsicherheitswert / Valeurs biologiques tolérables:  
Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum.  
Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht.  
Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum.  
Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. | Sonstiges / Divers: H = Hautresorption möglich / résorption via la peau pos. S = Sensibilisator / sensibilisateur. B = Biologisches Monitoring / Monitoring biologique. OL = Lärmverstärkende Ototoxizität. P = provisorisch / valeur provisoire. C1A,C1B,C2 = Cancerogen Kat.1A,1B,2 / cancérigène Cat.1A,1B,2. M1A,M1B,M2 = Mutagen Cat.1A,1B,2 / mutagène Cat.1A,1B,2. R1AF,R1BF,R2F/R1AD,R1BD,R2D = Reproduktionstox. Kat.1A,1B,2 (F=Fruchtbarkeit, D=Entwicklung) / Toxique pour la reproduction Cat.1A,1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C / grossesse groupe A,B,C.
- Ⓛ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.  
(8) = Fraction inhalable / Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire / Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegsensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
(8) = Fraction inhalable / Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fraction alvéolaire / Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute / Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert.  
Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: ... Stunden. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. \*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch schwangere Frauen und stillende Mütter ist eingeschränkt oder ganz verboten (Schweiz).

Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt.

Die berufliche Verwendung dieses Produkts (dieses Stoffes / dieser Zubereitung) durch Jugendliche ist eingeschränkt oder ganz verboten. Die dazugehörigen Rechtsgrundlagen und genauen Bestimmungen sind in Abschnitt 15 aufgeführt (Schweiz).

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

Seite 8 von 20  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 22.02.2019 / 0006  
Ersetzt Fassung vom / Version: 11.10.2017 / 0005  
Tritt in Kraft ab: 22.02.2019  
PDF-Druckdatum: 02.05.2019  
Kunststoff-Färber anthrazit

Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

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

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

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

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

### **8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

Augen-/Gesichtsschutz:

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

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Gegebenenfalls

Gummihandschuhe (EN 374).

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

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

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

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

Atemschutz:

Bei Aerosolbildung:

Bei Nebelbildung:

Filter A 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

Geruch:

Charakteristisch

Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt

pH-Wert:

Nicht bestimmt

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt



Seite 9 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 22.02.2019 / 0006  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 11.10.2017 / 0005  
 Tritt in Kraft ab: 22.02.2019  
 PDF-Druckdatum: 02.05.2019  
 Kunststoff-Färber anthrazit

|                                            |                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Siedebeginn und Siedebereich:              | 100 °C                                                  |
| Flammpunkt:                                | 100 °C (ISO 1523 (Rapid Equilibrium, closed cup, RECC)) |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | Nicht bestimmt                                          |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):          | Nicht bestimmt                                          |
| Untere Explosionsgrenze:                   | Nicht bestimmt                                          |
| Obere Explosionsgrenze:                    | Nicht bestimmt                                          |
| Dampfdruck:                                | 23 hPa (20°C)                                           |
| Dampfdichte (Luft=1):                      | Nicht bestimmt                                          |
| Dichte:                                    | 1,26 kg/l (20°C, ISO 2811)                              |
| Schüttdichte:                              | Nicht bestimmt                                          |
| Löslichkeit(en):                           | Nicht bestimmt                                          |
| Wasserlöslichkeit:                         | Mischbar                                                |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt                                          |
| Selbstentzündungstemperatur:               | 240 °C (Zündtemperatur )                                |
| Selbstentzündungstemperatur:               | Nein                                                    |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht bestimmt                                          |
| Viskosität:                                | 50 s (20°C, DIN 53211 (4 mm))                           |
| Explosive Eigenschaften:                   | Produkt ist nicht explosionsgefährlich.                 |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nicht bestimmt                                          |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                |                                                         |
| Mischbarkeit:                              | Nicht bestimmt                                          |
| Fettlöslichkeit / Lösungsmittel:           | Nicht bestimmt                                          |
| Leitfähigkeit:                             | Nicht bestimmt                                          |
| Oberflächenspannung:                       | Nicht bestimmt                                          |
| Lösemittelgehalt:                          | Nicht bestimmt                                          |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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

| Kunststoff-Färber anthrazit    |          |       |         |            |             |                                |
|--------------------------------|----------|-------|---------|------------|-------------|--------------------------------|
| Toxizität / Wirkung            | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                      |
| Akute Toxizität, oral:         | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert               |
| Akute Toxizität, dermal:       | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert               |
| Akute Toxizität, inhalativ:    | ATE      | >20   | mg/l/4h |            |             | berechneter Wert, Dämpfe       |
| Akute Toxizität, inhalativ:    | ATE      | >5    | mg/l/4h |            |             | berechneter Wert, Staub, Nebel |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: |          |       |         |            |             | k.D.v.                         |

D A B CH L

Seite 10 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 22.02.2019 / 0006  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 11.10.2017 / 0005  
 Tritt in Kraft ab: 22.02.2019  
 PDF-Druckdatum: 02.05.2019  
 Kunststoff-Färber anthrazit

|                                                                     |  |  |  |  |  |        |
|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Keimzell-Mutagenität:                                               |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Karzinogenität:                                                     |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Reproduktionstoxizität:                                             |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Aspirationsgefahr:                                                  |  |  |  |  |  | k.D.v. |
| Symptome:                                                           |  |  |  |  |  | k.D.v. |

| <b>2-Butoxyethanol</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            | 1746        | mg/kg          | Ratte                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                             |                                                 |
| Akute Toxizität, oral:              | LD50            | 1300        | mg/kg          | Meerschweinchen        |                                                            |                                                 |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50            | 1060        | mg/kg          | Kaninchen              |                                                            |                                                 |
| Akute Toxizität, dermal:            | LD50            | 2275        | mg/kg          | Kaninchen              | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                           | Die EU-Einstufung stimmt hiermit nicht überein. |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50            | 2-20        | mg/l           | Ratte                  |                                                            |                                                 |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |                 |             |                | Kaninchen              | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION) | Skin Irrit. 2, Produkt wirkt entfettend.        |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |                 |             |                | Kaninchen              | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                  | Eye Irrit. 2                                    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |                 |             |                | Meerschweinchen        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                              | Nicht sensibilisierend                          |
| Keimzell-Mutagenität:               |                 |             |                | Maus                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)         | Negativ                                         |
| Keimzell-Mutagenität:               |                 |             |                | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                 | Negativ                                         |
| Karzinogenität:                     |                 |             |                | Ratte                  | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                         | Negativ                                         |
| Karzinogenität:                     | NOAEC           | 125         | ppm            | Maus                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                         | Negativ                                         |
| Aspirationsgefahr:                  |                 |             |                |                        |                                                            | Nein                                            |

D A B CH L

Seite 11 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 22.02.2019 / 0006  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 11.10.2017 / 0005  
 Tritt in Kraft ab: 22.02.2019  
 PDF-Druckdatum: 02.05.2019  
 Kunststoff-Färber anthrazit

|                                                                             |       |      |            |           |                                                                |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome:                                                                   |       |      |            |           |                                                                | Acidose, Ataxie, Atembeschwerden, Atemnot, Benommenheit, Bewußtlosigkeit, Erregung, Husten, Kopfschmerzen, Magen-Darm-Beschwerden, Schläflosigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), oral:   | NOAEL | <69  | mg/kg bw/d | Ratte     | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                                                                                                                                   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE), dermal: | NOAEL | >150 | mg/kg bw/d | Kaninchen | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)           |                                                                                                                                                                                   |

| <b>Titandioxid</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)                            | Nicht sensibilisierend                      |
| Keimzell-Mutagenität:                                             |                 |             |                | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)                                              | Negativ                                     |
| Keimzell-Mutagenität:                                             |                 |             |                |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ                                     |
| Keimzell-Mutagenität:                                             |                 |             |                |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negativ                                     |
| Keimzell-Mutagenität:                                             |                 |             |                |                        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ                                     |
| 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).                   |



D A B CH L

Seite 13 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 22.02.2019 / 0006  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 11.10.2017 / 0005  
 Tritt in Kraft ab: 22.02.2019  
 PDF-Druckdatum: 02.05.2019  
 Kunststoff-Färber anthrazit

| 2-Butoxyethanol                                 |           |      |           |            |                                  |                                                                    |                                 |
|-------------------------------------------------|-----------|------|-----------|------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt  | Zeit | Wert      | Einheit    | Organismus                       | Prüfmethode                                                        | Bemerkung                       |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 1474      | mg/l       | Oncorhynchus mykiss              | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | NOEC/NOEL | 21d  | >100      | mg/l       | Brachydanio rerio                | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)            |                                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50      | 96h  | 1490      | mg/l       | Lepomis macrochirus              |                                                                    |                                 |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      | EC50      | 48h  | 1550      | 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)                         |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50      | 72h  | 1840      | mg/l       | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | NOEC/NOEL | 72h  | 286       | mg/l       | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | 95        | %          |                                  | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |           | 28d  | >99       | %          |                                  | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)    |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       |      | 3,2       |            |                                  |                                                                    |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow   |      | 0,83      |            |                                  |                                                                    | Negativ                         |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | H (Henry) |      | 0,0000016 | atm*m3/mol |                                  |                                                                    |                                 |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | Koc       |      | 67        |            |                                  |                                                                    | Experteneinschätzung            |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |      |           |            |                                  |                                                                    | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |
| Bakterientoxizität:                             | EC0       | 16h  | 700       | mg/l       | Pseudomonas putida               | DIN 38412 T.8                                                      |                                 |

| Titandioxid              |          |      |      |         |                     |                                      |           |
|--------------------------|----------|------|------|---------|---------------------|--------------------------------------|-----------|
| Toxizität / Wirkung      | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus          | Prüfmethode                          | Bemerkung |
| 12.1. Toxizität, Fische: | LC50     | 96h  | >100 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |           |

D A B CH L

Seite 14 von 20  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 22.02.2019 / 0006  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 11.10.2017 / 0005  
 Tritt in Kraft ab: 22.02.2019  
 PDF-Druckdatum: 02.05.2019  
 Kunststoff-Färber anthrazit

|                                                 |           |     |        |       |                                 |                                                  |                                 |
|-------------------------------------------------|-----------|-----|--------|-------|---------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| 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                            |                                 |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       | 14d | 19-352 |       |                                 |                                                  | Oncorhynchus mykiss             |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF       | 42d | 9,6    |       |                                 |                                                  | Nein                            |
| 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:                              |           |     |        |       |                                 |                                                  | Unlöslich20°C                   |

| <b>Kohlenstoffschwarz</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>                                      |
| Wasserlöslichkeit:                 |                 |             |             |                |                         |                                                                                  | Unlöslich, Produkt schwimmt auf der Wasseroberfläche. |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50            | 96h         | >1000       | mg/l           | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                             |                                                       |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50            | 24h         | >5600       | mg/l           | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                 |                                                       |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | NOEC/NOEL       | 3d          | 10000       | mg/l           | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                          |                                                       |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |                 |             |             |                |                         |                                                                                  | Nicht biologisch abbaubar, Unlöslich                  |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   |                 |             |             |                |                         |                                                                                  | Nicht zu erwarten                                     |
| Bakterientoxizität:                | EC0             | 3h          | >=800       | mg/l           | activated sludge        | Regulation (EC) 440/2008 C.22 (SOIL MICROORGANISMS - CARBON TRANSFORMATION TEST) |                                                       |

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

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

08 01 12 Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 01 11 fallen

Empfehlung:

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Zum Beispiel geeignete Verbrennungsanlage.

Zum Beispiel auf geeigneter Deponie ablagern.

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (LVA, SR 814.610.1, Schweiz).

#### 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.

Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (Abfallverordnung, VVEA, SR 814.600, Schweiz).

Verordnung über den Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (VeVA, SR 814.610, Schweiz).

Verordnung des UEVK über Listen zum Verkehr mit Abfällen in der letztgültigen Fassung beachten (LVA, SR 814.610.1, Schweiz).

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer: n.a.

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

Klassifizierungscode: n.a.

LQ: n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

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

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

#### Beförderung mit Flugzeugen (IATA)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: n.a.

14.4. Verpackungsgruppe: n.a.

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Soweit nicht anders spezifiziert sind die allgemeinen Massnahmen zur Durchführung eines sicheren Transportes zu beachten.

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

Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)! Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 5,48 %

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): 1  
Flüssigkeit der Klasse B (d.h. Flüssigkeiten, die Wasser in grossen Mengen verunreinigen können) gem. "Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten" (Schweiz, BAFU, 09.03.2009, (I061-0918)).

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).  
Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:  
10 Brennbare Flüssigkeiten die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind

VOC CH: 0,00666 kg/l

VbF (Österreich):

Entfällt

Mutterschutzgesetz (MSchG) beachten (Österreich).

Den königlichen Erlass vom 28. April 2017 zur Festlegung von Buch X - Arbeitsorganisation und bestimmte Kategorien von Arbeitnehmern des Wohlfahrtskodexes am Arbeitsplatz beachten (MB 2.6.2017, Art. X.5-4 und X.5-7, Anhang X.5-1 und X.5-2) (Belgien).

Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) in Kontakt kommen, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung gemäss Art. 63 ArGV 1 (SR 822.111) feststeht, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann (Schweiz).

Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden (Schweiz).

Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr (Schweiz).

MAK/BAT:

Siehe Abschnitt 8.

Chemikalienverordnung, ChemV beachten (SR 813.11, Schweiz).

Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV beachten (SR 814.81, Schweiz).

Luftreinhalte-Verordnung, LRV beachten (SR 814.318.142.1, Schweiz).

Verordnung über den Schutz vor Störfällen (Störfallverordnung, StfV) beachten (SR 814.012, Schweiz).

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 2,

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



## Entfällt

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

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Acute Tox. — Akute Toxizität - oral

Eye Irrit. — Augenreizung

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Acute Tox. — Akute Toxizität - dermal

Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

## Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

AC Article Categories (= Erzeugniskategorien)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

AGW, Spb.-Üf. AGW = Arbeitsplatzgrenzwert, Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (TRGS 900, Deutschland).

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein

Anm. Anmerkung

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert Akuter Toxizität) gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAT Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (Schweiz)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

BCF Bioconcentration factor (= Biokonzentrationsfaktor)

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

BGW Biologischer Grenzwert (TRGS 903, Deutschland)

BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (Belgien)

BGW, VGÜ BGW = Biologischer Grenzwert. VGÜ = Verordnung des Bundesministers für Arbeit und Soziales über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz (Österreich)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-methyl-phenol)

BOD Biochemical oxygen demand (= biochemischer Sauerstoffbedarf - BSB)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight (= Körpergewicht)

bzw. beziehungsweise

ca. zirka / circa

CAS Chemical Abstracts Service

CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques (= Europäischer Verband für oberflächenaktive Substanzen und deren organische Zwischenprodukte)

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)

COD Chemical oxygen demand (= chemischer Sauerstoffbedarf - CSB)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

Seite 18 von 20

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

Überarbeitet am / Version: 22.02.2019 / 0006

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.10.2017 / 0005

Tritt in Kraft ab: 22.02.2019

PDF-Druckdatum: 02.05.2019

Kunststoff-Färber anthrazit

DIN Deutsches Institut für Normung  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)  
DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)  
DOC Dissolved organic carbon (= gelöster organischer Kohlenstoff)  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration (Verweilzeit 50% Konzentration - Als DT50-Wert wird der Zeitraum bezeichnet, in dem die Anfangskonzentration einer Substanz auf die Hälfte abnimmt.)  
DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.  
dw dry weight (= Trockengewicht)  
EAK Europäischer Abfallkatalog  
ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)  
EG Europäische Gemeinschaft  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Europäischen Normen  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories (= Umweltauslassungskategorien)  
ES Expositionsszenario  
etc., usw. et cetera, und so weiter  
EU Europäische Union  
EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
EWR Europäischer Wirtschaftsraum  
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)  
GTN Glycerintrinitrat  
GW / VL GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (Belgien)  
GW-kw / VL-cd GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Korttijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (Belgien)  
GW-M / VL-M "GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - ""Ceiling"" / Valeur limite d'exposition professionnelle - ""Ceiling"" (Belgien)"  
GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IC Inhibitorische Konzentration  
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
inkl. inklusive, einschließlich  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
k.D.v. keine Daten vorhanden  
KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
Konz. Konzentration  
LC Letalkonzentration  
LD letale (tödliche) Dosis einer Chemikalie  
LD50 Lethal Dose, 50% (= mittlere letale Dosis)  
LFBG Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch (Deutschland).  
LOEC Lowest Observed Effect Concentration (= Niedrigste Konzentration, bei der eine Wirkung beobachtet wird)  
LOEL Lowest Observed Effect Level (= Niedrigste Dosis, bei der eine Wirkung beobachtet wird)  
LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
MAK Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (MAK-Werte) (Schweiz)

Seite 19 von 20

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

Überarbeitet am / Version: 22.02.2019 / 0006

Ersetzt Fassung vom / Version: 11.10.2017 / 0005

Tritt in Kraft ab: 22.02.2019

PDF-Druckdatum: 02.05.2019

Kunststoff-Färber anthrazit

MAK-Kzw, TRK-Kzw MAK-Kzw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Kurzzeitwert / TRK-Kzw = Technische Richtkonzentration - Kurzzeitwert (Österreich)

MAK-Mow MAK-Mow = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Momentanwert (Österreich)

MAK-Tmw, TRK-Tmw MAK-Tmw = Maximale Arbeitsplatzkonzentration - Tagesmittelwert / TRK-Tmw = Technische Richtkonzentration - Tagesmittelwert (Österreich)

MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum

n.a. nicht anwendbar

n.g. nicht geprüft

n.v. nicht verfügbar

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

NOAEL No Observed Adverse Effect Level (= Dosis ohne beobachtete schädigende Wirkung)

NOEC No Observed Effect Concentration (= Tierexperimentell festgelegte höchste Konzentration, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)

NOEL No Observed Effect Level (= Tierexperimentell festgelegte höchste Dosis, bei der keine Wirkung (schädigender Effekt) mehr nachweisbar ist)

ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonabbaupotenzial)

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

org. organisch

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff

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

PC Chemical product category (= Produktkategorie)

PE Polyethylen

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

POCP Photochemical ozone creation potential (= Photochemisches Ozonbildungspotenzial)

PP Polypropylen

PROC Process category (= Verfahrenskategorie)

Pt. Punkt

PTFE Polytetrafluorethylen

PUR Polyurethane

PVC Polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur)

SU Sector of use (= Verwendungssektor)

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

Tel. Telefon

ThOD Theoretical oxygen demand (= Theoretischer Sauerstoffbedarf - ThSB)

TOC Total organic carbon (= Gesamter organischer Kohlenstoff)

TRG Technische Regeln Druckgase

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

TVA Technische Verordnung über Abfälle (Schweiz)

UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)

VCI Verband der Chemischen Industrie e.V.

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

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

D A B CH L

Seite 20 von 20  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 22.02.2019 / 0006  
Ersetzt Fassung vom / Version: 11.10.2017 / 0005  
Tritt in Kraft ab: 22.02.2019  
PDF-Druckdatum: 02.05.2019  
Kunststoff-Färber anthrazit

---

WGK3 stark wassergefährdend  
WHO World Health Organization (= Weltgesundheitsorganisation)  
wwt wet weight (= Feuchtmasse)  
z. Zt. zur Zeit  
z.B. zum Beispiel

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

Haftung ausgeschlossen.

Ausgestellt von:

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

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