

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 17.07.2024

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 10.05.2022

**Region:** AT

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**BOMBENFEST**

**Weiß, Grau**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Bauchemisches Produkt zum Bauen, Modernisieren und Reparieren.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

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

**Adresse**

LUGATO GmbH & Co. KG

Großer Kamp 1

D-22885 Barsbüttel

Telefon-Nr. +49 (0)40 694 07-0

Fax-Nr. +49 (0)40 694 07-109 + 110

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sicherheit@lugato.de

### 1.4 Notrufnummer

+43 1 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Hinweise zur Einstufung**

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

Das Produkt entspricht nicht den Kriterien für die Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**

-

**Signalwort**

-

**Gefahrenhinweise**

-

**Gefahrenhinweise (EU)**

**EUH208**

Enthält Trimethoxy(vinyl)silan, Reaktionsgemisch aus Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**EUH211**

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

**Sicherheitshinweise**

-

### 2.3 Sonstige Gefahren

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 17.07.2024

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 10.05.2022

**Region:** AT

Das Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

PBT-Beurteilung

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.

vPvB-Beurteilung

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Mischung (Zubereitung)

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs   |   | Zusätzliche Hinweise     |      |
|-----|---|---|--------------------------|------|
|     | CAS / EG / Index / REACH Nr.  | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)   | Konzentration            | %    |
| 1   | <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b>                       |   |                          |      |
|     | 13463-67-7<br>236-675-5<br>022-006-00-2<br>01-2119489379-17   | Carc. 2; H351i  | >= 1,00 - < 10,00        | Gew% |
| 2   | <b>Trimethoxy(vinyl)silan</b>   |   | <b>Siehe Fußnote (2)</b> |      |
|     | 2768-02-7<br>220-449-8<br>014-049-00-0<br>01-2119513215-52  | Skin Sens. 1B; H317<br>Acute Tox. 4; H332<br>Flam. Liq. 3; H226                           | < 1,00                   | Gew% |
| 3   | <b>Reaktionsgemisch aus Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacat und Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacat</b> |   |                          |      |
|     | 1065336-91-5<br>915-687-0<br>-<br>01-2119491304-40  | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Repr. 2; H361f | < 0,10                   | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

(2) Gemäß aktuellem Erkenntnisstand und Anwendung der Kriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr.1272/2008 ist die oben genannte Einstufung erforderlich. Diese geht über die in Verordnung (EG) Nr.1272/2008, Anhang VI, Tabelle 3 genannte Einstufung hinaus.

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|
| 1   | V, W, 10  | -                                    | -               | -                    |

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

| Nr. | Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung |
|-----|--|
| 1   | H351i<br>inhalativ; -; -                 |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

#### Nach Einatmen

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 17.07.2024

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 10.05.2022

**Region:** AT

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Mit Tuch oder Papier entfernen. Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Augenärztliche Behandlung.

**Nach Verschlucken**

Sofort ärztlichen Rat einholen.

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

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Alkoholbeständiger Schaum; Wassersprühstrahl; Löschpulver; Kohlendioxid

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine Angaben verfügbar.

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO); Schwefeloxide (SxO<sub>y</sub>); Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8).

**Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 17.07.2024

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 10.05.2022

**Region:** AT

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Frost schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Produkt in geschlossenen Behältern lagern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmitteln; Säuren

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Nr.  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.        | EG-Nr.            |
|--|---|----------------|-------------------|
| 1  | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | 13463-67-7     | 236-675-5         |
| <b>MAK-Werte-Liste (BGI 2001 II 253 Grenzwertverordnung)</b> |   |                |                   |
| Titandioxid (Alveolarstaub)                                  |   |                |                   |
|  | Kurzzeitwert  | 10 A           | mg/m <sup>3</sup> |
|  | Wert  | 5 A            | mg/m <sup>3</sup> |
|  | Bemerkung   | MAK/60(Miw)/2x |                   |

#### DNEL, DMEL und PNEC Werte

##### DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs   |                      |         | CAS / EG Nr. |                   |
|-----|---|----------------------|---------|--------------|-------------------|
|     | Aufnahmeweg   | Einwirkungsdauer     | Wirkung | Wert         |                   |
| 1   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ] |                      |         | 13463-67-7   | 236-675-5         |
|     | inhalativ   | Langzeit (chronisch) | lokal   | 1,25         | mg/m <sup>3</sup> |

##### DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs   |                      |         | CAS / EG Nr. |                          |
|-----|---|----------------------|---------|--------------|--------------------------|
|     | Aufnahmeweg   | Einwirkungsdauer     | Wirkung | Wert         |                          |
| 1   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ] |                      |         | 13463-67-7   | 236-675-5                |
|     | inhalativ   | Langzeit (chronisch) | lokal   | 210          | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

##### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille (DIN EN 166)

##### Handschutz

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 17.07.2024

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 10.05.2022

**Region:** AT

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

|                     |                 |      |     |
|---------------------|-----------------|------|-----|
| Geeignetes Material | Nitrilkautschuk |      |     |
| Materialstärke      |                 | 0,12 | mm  |
| Durchdringungszeit  | <=              | 10   | min |

## Sonstige Schutzmaßnahmen

leichte Schutzkleidung

## Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                    |   |     |       |
|------------------------------------|---|-----|-------|
| <b>Aggregatzustand</b>             |   |     |       |
| flüssig                            |   |     |       |
| <b>Form</b>                        |   |     |       |
| pastös                             |   |     |       |
| <b>Farbe</b>                       |   |     |       |
| weiß; grau                         |   |     |       |
| <b>Geruch</b>                      |   |     |       |
| charakteristisch                   |   |     |       |
| <b>pH-Wert</b>                     |   |     |       |
| Keine Daten vorhanden              |   |     |       |
| <b>Siedepunkt / Siedebereich</b>   |   |     |       |
| Keine Daten vorhanden              |   |     |       |
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b> |   |     |       |
| Keine Daten vorhanden              |   |     |       |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>       |   |     |       |
| Keine Daten vorhanden              |   |     |       |
| <b>Flammpunkt</b>                  |   |     |       |
| Wert                               | > | 100 | °C    |
| <b>Zündtemperatur</b>              |   |     |       |
| Wert                               | > | 200 | °C    |
| <b>Explosive Eigenschaften</b>     |   |     |       |
| nicht explosiv                     |   |     |       |
| <b>Entzündbarkeit</b>              |   |     |       |
| Keine Daten vorhanden              |   |     |       |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>     |   |     |       |
| Wert                               |   | 0,4 | Vol-% |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>      |   |     |       |
| Wert                               |   | 2,9 | Vol-% |
| <b>Dampfdruck</b>                  |   |     |       |
| Wert                               |   | 15  | hPa   |
| Bezugstemperatur                   |   | 20  | °C    |
| <b>Relative Dampfdichte</b>        |   |     |       |
| Keine Daten vorhanden              |   |     |       |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 17.07.2024

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 10.05.2022

**Region:** AT

| Relative Dichte       |  |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden |  |

| Dichte           |                        |
|------------------|------------------------|
| Wert             | 1,62 g/cm <sup>3</sup> |
| Bezugstemperatur | 20 °C                  |

| Wasserlöslichkeit |           |
|-------------------|-----------|
| Bemerkung         | unlöslich |

| Löslichkeit           |  |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden |  |

| Verteilungskoeffizient n-Okтанol/Wasser (log-Wert) |  |            |           |
|--|--|------------|-----------|
| Nr.  | Name des Stoffs  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
| 1  | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5 |
| Nicht anwendbar                                    |  |            |           |
| Quelle   |  | ECHA       |           |

| Kinematische Viskosität |  |
|-------------------------|--|
| Keine Daten vorhanden   |  |

| Partikeleigenschaften |  |
|-----------------------|--|
| Keine Daten vorhanden |  |

## 9.2 Sonstige Angaben

| Sonstige Angaben         |  |
|--------------------------|--|
| Keine Angaben verfügbar. |  |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit Wasser unter Bildung von Methanol

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel; Säuren

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch Kontakt mit Wasser (Luftfeuchtigkeit) Bildung geringer Mengen von Methanol möglich. Stickoxide (NO<sub>x</sub>); Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| Akute orale Toxizität |  |            |                     |
|-----------------------|--|------------|---------------------|
| Nr.                   | Name des Stoffs  | CAS-Nr.    | EG-Nr.              |
| 1                     | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5           |
| LD50                  | >  | 2000       | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies               | Ratte  |            |                     |
| Methode               | OECD 401   |            |                     |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 17.07.2024

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 10.05.2022

**Region:** AT

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Quelle<br>Bewertung/Einstufung | ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|--------------------------------|---|

|                                |
|--------------------------------|
| <b>Akute dermale Toxizität</b> |
| Keine Daten vorhanden          |

| <b>Akute inhalative Toxizität</b> |   |                   |                  |
|-----------------------------------|---|-------------------|------------------|
| Nr.                               | Name des Stoffs   | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| 1                                 | <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b> | <b>13463-67-7</b> | <b>236-675-5</b> |
| LC50                              |   | 5,09              | mg/l             |
| Expositionsdauer                  |   | 4                 | Std.             |
| Aggregatzustand                   | Staub   |                   |                  |
| Spezies                           | Ratte   |                   |                  |
| Methode                           | OECD 403  |                   |                  |
| Quelle                            | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung              | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |

| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b> |   |                   |                  |
|--------------------------------------|---|-------------------|------------------|
| Nr.                                  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| 1                                    | <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b> | <b>13463-67-7</b> | <b>236-675-5</b> |
| Spezies                              | Kaninchen   |                   |                  |
| Methode                              | OECD 404  |                   |                  |
| Quelle                               | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung                            | nicht reizend   |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung                 | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |

| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b> |   |                   |                  |
|---|---|-------------------|------------------|
| Nr.                                     | Name des Stoffs   | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| 1                                       | <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b> | <b>13463-67-7</b> | <b>236-675-5</b> |
| Spezies                                 | Kaninchen   |                   |                  |
| Methode                                 | OECD 405  |                   |                  |
| Quelle                                  | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung                               | nicht reizend   |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung                    | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |

| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b> |   |                   |                  |
|---|---|-------------------|------------------|
| Nr.                                       | Name des Stoffs   | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| 1   | <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b> | <b>13463-67-7</b> | <b>236-675-5</b> |
| Aufnahmeweg                               | Haut  |                   |                  |
| Spezies                                   | Maus  |                   |                  |
| Methode                                   | OECD 429  |                   |                  |
| Quelle                                    | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung                                 | nicht sensibilisierend  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung                      | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |

| <b>Keimzell-Mutagenität</b> |   |                   |                  |
|-----------------------------|---|-------------------|------------------|
| Nr.                         | Name des Stoffs   | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| 1                           | <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b> | <b>13463-67-7</b> | <b>236-675-5</b> |
| Art der Untersuchung        | In vitro mammalian cytogenicity   |                   |                  |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 17.07.2024

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 10.05.2022

**Region:** AT

|                      |   |
|----------------------|---|
| Methode              | OECD 487  |
| Quelle               | ECHA  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.   |
| <b>Aufnahmeweg</b>   | oral  |
| Art der Untersuchung | In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus |
| Spezies              | Ratte   |
| Methode              | OECD 474  |
| Quelle               | ECHA  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.   |

| <b>Reproduktionstoxizität</b> |   |                   |                  |
|-------------------------------|---|-------------------|------------------|
| Nr.                           | Name des Stoffs   | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| 1                             | <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b> | <b>13463-67-7</b> | <b>236-675-5</b> |
| <b>Aufnahmeweg</b>            | oral  |                   |                  |
| NOAEL                         | >=  | 1000              | mg/kg bw/d       |
| Art der Untersuchung          | Reproduktionsstudie - eine Generation   |                   |                  |
| Spezies                       | Ratte   |                   |                  |
| Methode                       | OECD 443  |                   |                  |
| Quelle                        | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |
| <b>Aufnahmeweg</b>            | oral  |                   |                  |
| NOAEL                         | >=  | 1000              | mg/kg bw/d       |
| Art der Untersuchung          | Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie  |                   |                  |
| Spezies                       | Ratte   |                   |                  |
| Methode                       | OECD 414  |                   |                  |
| Quelle                        | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |

| <b>Karzinogenität</b> |   |                   |                  |
|-----------------------|---|-------------------|------------------|
| Nr.                   | Name des Stoffs   | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| 1                     | <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b> | <b>13463-67-7</b> | <b>236-675-5</b> |
| <b>Aufnahmeweg</b>    | oral  |                   |                  |
| NOEL                  | >=  | 7500              | mg/kg bw/d       |
| Spezies               | Maus  |                   |                  |
| Quelle                | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.                                   |                   |                  |

| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b> |
|--|
| Keine Daten vorhanden  |

| <b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b> |   |                   |                  |
|--|---|-------------------|------------------|
| Nr.  | Name des Stoffs   | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| 1  | <b>Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]</b> | <b>13463-67-7</b> | <b>236-675-5</b> |
| <b>Aufnahmeweg</b>   | oral  |                   |                  |
| NOAEL  | >   | 962               | mg/kg bw/d       |
| Spezies  | Ratte   |                   |                  |
| Methode  | OECD 408  |                   |                  |
| Quelle   | ECHA  |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |
| <b>Aufnahmeweg</b>   | inhalativ   |                   |                  |
| Spezies  | Ratte   |                   |                  |



# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 17.07.2024

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 10.05.2022

**Region:** AT

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Quelle<br>Bewertung/Einstufung | ECHA<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
|--------------------------------|---|

## Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

### Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Fischtoxizität (akut)

Keine Daten vorhanden

#### Fischtoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

#### Daphnientoxizität (akut)

Keine Daten vorhanden

#### Daphnientoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

#### Algentoxizität (akut)

| Nr.                  | Name des Stoffs  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
|----------------------|--|------------|-----------|
| 1                    | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5 |
| EC50                 |  | >          | 100 mg/l  |
| Expositionsdauer     |  |            | 72 Std.   |
| Spezies              | Raphidocelis subcapitata   |            |           |
| Methode              | OECD 201   |            |           |
| Quelle               | ECHA   |            |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                      |            |           |

#### Algentoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

#### Bakterientoxizität

Keine Daten vorhanden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologische Abbaubarkeit

| Nr.       | Name des Stoffs  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
|-----------|--|------------|-----------|
| 1         | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5 |
| Quelle    | ECHA   |            |           |
| Bewertung | Für anorganische Substanzen nicht anwendbar.   |            |           |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

| Nr.             | Name des Stoffs  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    |
|-----------------|--|------------|-----------|
| 1               | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5 |
| Nicht anwendbar |  |            |           |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 17.07.2024

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 10.05.2022

**Region:** AT

Quelle

ECHA

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT-Beurteilung

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.

vPvB-Beurteilung

Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## 12.8 Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

#### Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU Vorschriften

#### Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 17.07.2024

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 10.05.2022

**Region:** AT

## REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

## Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

| Nr. | Name des Stoffs  | CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Nr. |
|-----|--|------------|-----------|-----|
| 1   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] | 13463-67-7 | 236-675-5 | 75  |
| 2   | Trimethoxy(vinyl)silan   | 2768-02-7  | 220-449-8 | 75  |

## Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

## Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)

|            |      |     |
|------------|------|-----|
| VOC-Gehalt | 0,01 | %   |
| VOC-Wert   | 0,2  | g/l |

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

### Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

|       |  |
|-------|--|
| H226  | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                            |
| H317  | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                 |
| H332  | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                           |
| H351i | Kann vermutlich Krebs erzeugen beim Einatmen.                |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.           |
| H400  | Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

### Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)

|   |  |
|---|--|
| V | Soll der Stoff in Form von Fasern in Verkehr gebracht werden (mit Durchmesser < 3 µm, Länge > 5 µm und Seitenverhältnis ≥ 3:1) oder als Stoffpartikel, die die WHO-Kriterien für Fasern erfüllen, oder als Partikel mit veränderter Oberflächenchemie, so müssen ihre gefährlichen Eigenschaften gemäß Titel II dieser Verordnung bewertet werden, um festzustellen, ob eine höhere Kategorie (Carc. 1B oder 1A) und/oder zusätzliche Expositionswege (oral oder dermal) angewandt werden sollten. |
| W | Es wurde festgestellt, dass die Gefahr einer karzinogenen Wirkung dieses Stoffes besteht, wenn lungengängiger Staub in Mengen eingeatmet wird, die zu einer signifikanten Beeinträchtigung der natürlichen Reinigungsmechanismen für Partikel in den Lungen führen.<br>Diese Anmerkung soll die spezifische Toxizität des Stoffes beschreiben und stellt kein Kriterium für die Einstufung gemäß dieser Verordnung dar.  |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

---

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 5.0.0, erstellt am: 17.07.2024

**Ersetzte Version:** 4.0.0, erstellt am: 10.05.2022

**Region:** AT

---

- 1 Die angegebenen Konzentrationen oder — bei Fehlen einer entsprechenden Angabe — die in der Verordnung festgelegten allgemeinen Konzentrationen (Tabelle 3.1) oder die in der Richtlinie 1999/45/EG festgelegten allgemeinen Konzentrationen sind als Gewichtsprozent des Metalls, bezogen auf das Gesamtgewicht des Gemisches, zu verstehen.

## **Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 20579