

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 02.08.2021

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.06.2021

**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

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

Abteilung TS, Telefon: +49 (0)40 694 07-222

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

technik@lugato.de

### 1.4 Notrufnummer

+431 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Hinweise zur Einstufung**

Einstufung und Kennzeichnung in Bezug auf Karzinogenität basieren auf den Ergebnissen von toxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

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 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.

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 02.08.2021

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.06.2021

**Region:** AT

**Sicherheitshinweise**

-

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Angaben verfügbar.

## 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>-<br>01-2119489379-17                                                                              | Carc. 2; H351i                                                          | < 5,00 Gew%     |
| 2   | <b>Trimethoxy(vinyl)silan</b>                                                                                                 |                                                                         |                 |
|     | 2768-02-7<br>220-449-8<br>-<br>01-2119513215-52                                                                               | Acute Tox. 4; H332<br>Flam. Liq. 3; H226                                | < 2,50 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 | < 0,10 Gew%     |

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

| 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**

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

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 02.08.2021

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.06.2021

**Region:** AT

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 (SxOy); Stickoxide (NOx)

### 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.

### 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

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 02.08.2021

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.06.2021

**Region:** AT

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 ≤ 10 µm] | 13463-67-7     | 236-675-5 |     |     |
| MAK-Werte-Liste (BGBI 2001 II 253 Grenzwerteverordnung) |                                                                                                  |                |           |     |     |
| Titandioxid (Alveolarstaub)                             |                                                                                                  |                |           |     |     |
|                                                         | Kurzzeitwert                                                                                     | 10 A           | mg/m³     |     |     |
|                                                         | Wert                                                                                             | 5 A            | mg/m³     |     |     |
|                                                         | Bemerkung                                                                                        | MAK/60(Miw)/2x |           |     |     |
| 2                                                       | Methanol                                                                                         | 67-56-1        | 200-659-6 |     |     |
| 2006/15/EC                                              |                                                                                                  |                |           |     |     |
| Methanol                                                |                                                                                                  |                |           |     |     |
|                                                         | Wert                                                                                             | 260            | mg/m³     | 200 | ppm |
|                                                         | Hautresorption / Sensibilisierung                                                                | Skin           |           |     |     |
| MAK-Werte-Liste (BGBI 2001 II 253 Grenzwerteverordnung) |                                                                                                  |                |           |     |     |
| Methanol                                                |                                                                                                  |                |           |     |     |
|                                                         | Kurzzeitwert                                                                                     | 1040           | mg/m³     | 800 | ppm |
|                                                         | Wert                                                                                             | 260            | mg/m³     | 200 | ppm |
|                                                         | Hautresorption / Sensibilisierung                                                                | H              |           |     |     |
|                                                         | Bemerkung                                                                                        | MAK/15(Miw)/4x |           |     |     |

#### DNEL, DMEL und PNEC Werte

##### DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs                                                                                                 | CAS / EG Nr.            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|     | <b>Aufnahmeweg</b> <b>Einwirkungsdauer</b> <b>Wirkung</b>                                                       | <b>Wert</b>             |
| 1   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | 13463-67-7<br>236-675-5 |
|     | inhalativ Langzeit (chronisch) lokal                                                                            | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| 2   | Trimethoxy(vinyl)silan                                                                                          | 2768-02-7<br>220-449-8  |
|     | dermal Langzeit (chronisch) systemisch                                                                          | 3,9 mg/kg/Tag           |
|     | inhalativ Langzeit (chronisch) systemisch                                                                       | 27,6 mg/m <sup>3</sup>  |

##### DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs                                                                                                 | CAS / EG Nr.            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|     | <b>Aufnahmeweg</b> <b>Einwirkungsdauer</b> <b>Wirkung</b>                                                       | <b>Wert</b>             |
| 1   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | 13463-67-7<br>236-675-5 |
|     | oral Langzeit (chronisch) systemisch                                                                            | 700 mg/kg/Tag           |
| 2   | Trimethoxy(vinyl)silan                                                                                          | 2768-02-7<br>220-449-8  |
|     | oral Langzeit (chronisch) systemisch                                                                            | 0,3 mg/kg/Tag           |
|     | dermal Langzeit (chronisch) systemisch                                                                          | 7,8 mg/kg/Tag           |
|     | inhalativ Langzeit (chronisch) systemisch                                                                       | 18,9 mg/m <sup>3</sup>  |

##### PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs                                                                                                 | CAS / EG Nr.            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|     | <b>Umweltkompartiment</b> <b>Art</b>                                                                            | <b>Wert</b>             |
| 1   | Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | 13463-67-7<br>236-675-5 |
|     | Wasser Süßwasser                                                                                                | 0,127 mg/L              |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 02.08.2021

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.06.2021

**Region:** AT

|   |                               |                     |                                      |       |
|---|-------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------|
|   | Wasser                        | Meerwasser          | 1                                    | mg/L  |
|   | Wasser                        | Aqua intermittent   | 0,61                                 | mg/L  |
|   | Wasser                        | Süßwasser Sediment  | 1000                                 | mg/kg |
|   | bezogen auf: Trockengewicht   |                     |                                      |       |
|   | Wasser                        | Meerwasser Sediment | 100                                  | mg/kg |
|   | bezogen auf: Trockengewicht   |                     |                                      |       |
|   | Boden                         | -                   | 100                                  | mg/kg |
|   | bezogen auf: Trockengewicht   |                     |                                      |       |
|   | Kläranlage (STP)              | -                   | 100                                  | mg/L  |
|   | Sekundärvergiftung            | Säugetier           | 1667                                 | mg/kg |
| 2 | <b>Trimethoxy(vinyl)silan</b> |                     | <b>2768-02-7</b><br><b>220-449-8</b> |       |
|   | Wasser                        | Süßwasser           | 0,4                                  | mg/L  |
|   | Wasser                        | Aqua intermittent   | 1,21                                 | mg/L  |
|   | Wasser                        | Meerwasser          | 0,04                                 | mg/L  |
|   | Wasser                        | Süßwasser Sediment  | 1,5                                  | mg/kg |
|   | Trockengewicht                |                     |                                      |       |
|   | Wasser                        | Meerwasser Sediment | 0,15                                 | mg/kg |
|   | Trockengewicht                |                     |                                      |       |
|   | Boden                         | -                   | 0,06                                 | mg/kg |
|   | Trockengewicht                |                     |                                      |       |

## 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

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 Umweltexposition

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/Farbe</b>      |
| pastös                 |
| weiß; grau             |
| <b>Geruch</b>          |
| charakteristisch       |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 02.08.2021

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.06.2021

**Region:** AT

|                                                           |                        |           |           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| <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>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                                     |                        |           |           |
| <b>Relative Dichte</b>                                    |                        |           |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |           |           |
| <b>Dichte</b>                                             |                        |           |           |
| Wert                                                      |                        | 1,61      | g/cm³     |
| Bezugstemperatur                                          |                        | 20        | °C        |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                                  |                        |           |           |
| Bemerkung                                                 | unlöslich              |           |           |
| <b>Löslichkeit</b>                                        |                        |           |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |           |           |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> |                        |           |           |
| Nr.                                                       | Name des Stoffs        | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                                                         | Trimethoxy(vinyl)silan | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| log Pow                                                   |                        | 1,1       |           |
| Bezugstemperatur                                          |                        | 20        | °C        |
| bezogen auf                                               | pH 7                   |           |           |
| Methode                                                   | QSAR                   |           |           |
| Quelle                                                    | ECHA                   |           |           |
| <b>Viskosität</b>                                         |                        |           |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |           |           |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              |                        |           |           |
| Keine Daten vorhanden                                     |                        |           |           |

## 9.2 Sonstige Angaben

|                          |
|--------------------------|
| <b>Sonstige Angaben</b>  |
| Keine Angaben verfügbar. |

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 02.08.2021

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.06.2021

**Region:** AT

## 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                                                                                         |            |           |
| Quelle                | ECHA                                                                                             |            |           |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                      |            |           |
| 2                     | Trimethoxy(vinyl)silan                                                                           | 2768-02-7  | 220-449-8 |
| LD50                  | 7120 - 7236 mg/kg Körpergewicht                                                                  |            |           |
| Spezies               | Ratte                                                                                            |            |           |
| Quelle                | Hersteller                                                                                       |            |           |

| Akute dermale Toxizität |                          |           |           |
|-------------------------|--------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                     | Name des Stoffs          | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                       | Trimethoxy(vinyl)silan   | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| LD50                    | 3200 mg/kg Körpergewicht |           |           |
| Spezies                 | Kaninchen                |           |           |
| Quelle                  | Hersteller               |           |           |

| Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr.                                                          | Name des Produkts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1                                                            | BOMBENFEST<br>Weiß, Grau                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bemerkung                                                    | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE inhalativ: > 20.000 ppmV (Gase), > 20 mg/l (Dämpfe), > 5 mg/l (Stäube/Nebel)). |

| Akute inhalative 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 |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 02.08.2021

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.06.2021

**Region:** AT

| [µm]                 |                                                                             |                  |                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| LC50                 | >                                                                           | 6,82             | mg/l             |
| Expositionsdauer     |                                                                             | 4                | Std.             |
| Aggregatzustand      | Staub                                                                       |                  |                  |
| Spezies              | Ratte                                                                       |                  |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                        |                  |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |                  |                  |
| <b>2</b>             | <b>Trimethoxy(vinyl)silan</b>                                               | <b>2768-02-7</b> | <b>220-449-8</b> |
| LC50                 |                                                                             | 16,8             | mg/l             |
| Expositionsdauer     |                                                                             | 4                | Std.             |
| Aggregatzustand      | Dampf                                                                       |                  |                  |
| Spezies              | Ratte                                                                       |                  |                  |
| Methode              | OECD 403                                                                    |                  |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                        |                  |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.       |                  |                  |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut |                                                                                                         |                   |                  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nr.                           | Name des Stoffs                                                                                         | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| <b>1</b>                      | <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>2</b>                      | <b>Trimethoxy(vinyl)silan</b>                                                                           | <b>2768-02-7</b>  | <b>220-449-8</b> |
| Spezies                       | Kaninchen                                                                                               |                   |                  |
| Quelle                        | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung                     | nicht reizend                                                                                           |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |

| Schwere Augenschädigung/-reizung |                                                                                                         |                   |                  |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nr.                              | Name des Stoffs                                                                                         | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| <b>1</b>                         | <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>2</b>                         | <b>Trimethoxy(vinyl)silan</b>                                                                           | <b>2768-02-7</b>  | <b>220-449-8</b> |
| Spezies                          | Kaninchen                                                                                               |                   |                  |
| Methode                          | OECD 405                                                                                                |                   |                  |
| Quelle                           | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung                        | nicht reizend                                                                                           |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung             | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut |                                                                                                         |                   |                  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nr.                                | Name des Stoffs                                                                                         | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| <b>1</b>                           | <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                                                                                                |                   |                  |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 02.08.2021

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.06.2021

**Region:** AT

|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Quelle               | ECHA                                                                        |
| Bewertung            | nicht sensibilisierend                                                      |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>2</b>             | <b>Trimethoxy(vinyl)silan</b>                                               |
| <b>2768-02-7</b>     | <b>220-449-8</b>                                                            |
| Aufnahmeweg          | Haut                                                                        |
| Spezies              | Meerschweinchen                                                             |
| Methode              | OECD 406                                                                    |
| Quelle               | ECHA                                                                        |
| Bewertung            | nicht sensibilisierend                                                      |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

| Keimzell-Mutagenität |                                                                                                         |                   |                  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nr.                  | Name des Stoffs                                                                                         | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| <b>1</b>             | <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                                                                         |                   |                  |
| Methode              | OECD 487                                                                                                |                   |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |
| <b>2</b>             | <b>Trimethoxy(vinyl)silan</b>                                                                           | <b>2768-02-7</b>  | <b>220-449-8</b> |
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in bacteria                                                                |                   |                  |
| Spezies              | S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and E. coli WP2                                          |                   |                  |
| Methode              | OECD 471                                                                                                |                   |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |
| Art der Untersuchung | in vitro gene mutation study in mammalian cells                                                         |                   |                  |
| Spezies              | Chinese hamster Ovary (CHO)                                                                             |                   |                  |
| Methode              | OECD 476                                                                                                |                   |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |
| Art der Untersuchung | In vivo mammalian somatic cell study: cytogenicity / erythrocyte micronucleus                           |                   |                  |
| Spezies              | Maus                                                                                                    |                   |                  |
| Methode              | EPA                                                                                                     |                   |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |

| Reproduktionstoxizität |                                                                                                         |                   |                  |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Nr.                    | Name des Stoffs                                                                                         | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
| <b>1</b>               | <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            | 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.                             |                   |                  |
| Aufnahmeweg            | oral                                                                                                    |                   |                  |
| NOAEL                  | 1000 mg/kg bw/d                                                                                         |                   |                  |
| Art der Untersuchung   | Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie                                                                  |                   |                  |
| Spezies                | Ratte                                                                                                   |                   |                  |
| Methode                | OECD 414                                                                                                |                   |                  |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 02.08.2021

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.06.2021

**Region:** AT

|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Quelle               | ECHA                                                                        |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>2</b>             | <b>Trimethoxy(vinyl)silan</b>                                               |
|                      | <b>2768-02-7</b>                                                            |
|                      | <b>220-449-8</b>                                                            |
| Aufnahmeweg          | oral                                                                        |
| NOAEL                | 1000 mg/kg bw/d                                                             |
| Art der Untersuchung | Toxizitätsstudie                                                            |
| Spezies              | Ratte                                                                       |
| Methode              | OECD 422                                                                    |
| Quelle               | ECHA                                                                        |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Aufnahmeweg          | oral                                                                        |
| NOAEL                | >= 75 mg/kg bw/d                                                            |
| Art der Untersuchung | Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie                                      |
| Spezies              | Kaninchen                                                                   |
| Methode              | OECD 414                                                                    |
| Quelle               | ECHA                                                                        |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

## Karzinogenität

**Nr.** **Name des Produkts**

**1** **BOMBENFEST**  
**Weiß, Grau**

Quelle  
Hersteller  
Bewertung/Einstufung  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten vorhanden

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Nr.                  | Name des Stoffs                                                                                         | CAS-Nr.           | EG-Nr.           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| <b>1</b>             | <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          | 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>2</b>             | <b>Trimethoxy(vinyl)silan</b>                                                                           | <b>2768-02-7</b>  | <b>220-449-8</b> |
| Aufnahmeweg          | oral                                                                                                    |                   |                  |
| NOAEL                | 62,5 mg/kg bw/d                                                                                         |                   |                  |
| Spezies              | Ratte                                                                                                   |                   |                  |
| Methode              | OECD 422                                                                                                |                   |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |
| Aufnahmeweg          | inhalativ                                                                                               |                   |                  |
| NOAEC                | 100 ppm                                                                                                 |                   |                  |
| Spezies              | Ratte                                                                                                   |                   |                  |
| Quelle               | ECHA                                                                                                    |                   |                  |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                             |                   |                  |

## Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 02.08.2021

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.06.2021

**Region:** AT

## 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) |                                                                             |           |           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                   | Name des Stoffs                                                             | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                     | Trimethoxy(vinyl)silan                                                      | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| LC50                  |                                                                             | 191       | mg/l      |
| Expositionsdauer      |                                                                             | 96        | Std.      |
| Spezies               | Oncorhynchus mykiss                                                         |           |           |
| Quelle                | ECHA                                                                        |           |           |
| Bewertung/Einstufung  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |           |

| Fischtoxizität (chronisch) |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden      |  |  |  |

| Daphnientoxizität (akut) |                                                                             |           |           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs                                                             | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                        | Trimethoxy(vinyl)silan                                                      | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| EC50                     |                                                                             | 168,7     | mg/l      |
| Expositionsdauer         |                                                                             | 48        | Std.      |
| Spezies                  | Daphnia magna                                                               |           |           |
| Methode                  | EU C.2                                                                      |           |           |
| Quelle                   | ECHA                                                                        |           |           |
| Bewertung/Einstufung     | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |           |

| Daphnientoxizität (chronisch) |                                                                             |           |           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                           | Name des Stoffs                                                             | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                             | Trimethoxy(vinyl)silan                                                      | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| NOEC                          |                                                                             | 28,1      | mg/l      |
| Expositionsdauer              |                                                                             | 21        | Tag(e)    |
| Spezies                       | Daphnia magna                                                               |           |           |
| Methode                       | OECD 211                                                                    |           |           |
| Quelle                        | ECHA                                                                        |           |           |
| Bewertung/Einstufung          | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |           |           |

| Algtoxizität (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              | Pseudokirchneriella subcapitata                                                                  |            |           |
| Methode              | OECD 201                                                                                         |            |           |
| Quelle               | ECHA                                                                                             |            |           |
| 2                    | Trimethoxy(vinyl)silan                                                                           | 2768-02-7  | 220-449-8 |
| EC50                 |                                                                                                  | > 89       | mg/l      |
| Expositionsdauer     |                                                                                                  | 72         | Std.      |
| Spezies              | Pseudokirchneriella subcapitata                                                                  |            |           |
| Quelle               | ECHA                                                                                             |            |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht                               |            |           |

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 02.08.2021

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.06.2021

**Region:** AT

|  |          |
|--|----------|
|  | erfüllt. |
|--|----------|

| Algentoxizität (chronisch) |
|----------------------------|
| Keine Daten vorhanden      |

| Bakterientoxizität   |                                                                                                  |            |           |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| 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                 | >                                                                                                | 1000       |           |
| Expositionsdauer     |                                                                                                  | 3          | Std.      |
| Spezies              | Belebtschlamm                                                                                    |            |           |
| Methode              | OECD 209                                                                                         |            |           |
| Quelle               | ECHA                                                                                             |            |           |
| 2                    | Trimethoxy(vinyl)silan                                                                           | 2768-02-7  | 220-449-8 |
| EC50                 | >                                                                                                | 100        | mg/l      |
| Expositionsdauer     |                                                                                                  | 3          | h         |
| Spezies              | Belebtschlamm                                                                                    |            |           |
| Methode              | OECD 209                                                                                         |            |           |
| Quelle               | ECHA                                                                                             |            |           |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.                      |            |           |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Biologische Abbaubarkeit |                                  |           |           |
|--------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                      | Name des Stoffs                  | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                        | Trimethoxy(vinyl)silan           | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| Art                      | Aerobe biologische Abbaubarkeit  |           |           |
| Wert                     |                                  | 51        | %         |
| Dauer                    |                                  | 28        | Tag(e)    |
| Methode                  | OECD 301 F                       |           |           |
| Quelle                   | ECHA                             |           |           |
| Bewertung                | nicht leicht biologisch abbaubar |           |           |

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) |                        |           |           |
|----------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------|
| Nr.                                                | Name des Stoffs        | CAS-Nr.   | EG-Nr.    |
| 1                                                  | Trimethoxy(vinyl)silan | 2768-02-7 | 220-449-8 |
| log Pow                                            |                        | 1,1       |           |
| Bezugstemperatur                                   |                        | 20        | °C        |
| bezogen auf                                        | pH 7                   |           |           |
| Methode                                            | QSAR                   |           |           |
| Quelle                                             | ECHA                   |           |           |

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

## 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

# EU-Sicherheitsdatenblatt

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 02.08.2021

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.06.2021

**Region:** AT

## 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 Transport ADR/RID/ADN

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften.

### 14.2 Transport IMDG

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften.

### 14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften.

### 14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

### 14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

### 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.

#### **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**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

#### **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

# EU-Sicherheitsdatenblatt

---

**Handelsname:** BOMBENFEST

**Produkt-Nr.:** FHPU

**Aktuelle Version:** 3.1.0, erstellt am: 02.08.2021

**Ersetzte Version:** 3.0.0, erstellt am: 24.06.2021

**Region:** AT

---

**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.                |
| H400  | Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| H410  | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**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](mailto: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