

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 25.04.2022

**Druckdatum:** 25.04.2022

**Version:** 6



Seite 1/12

## BORNIT®-Bitugrund Fix

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

**BORNIT®-Bitugrund Fix**

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Universelles Bitumen-Grundier-Spray

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**BORNIT-Werk Aschenborn GmbH**

Produktionsleitung / Labor

Reichenbacher Straße 117

08056 Zwickau

GERMANY

**Telefon:** 0375 2795 0

**Telefax:** 0375 2795 150

**E-Mail:** info@bornit.de

**Webseite:** www.bornit.de

**E-Mail (fachkundige Person):** sicherheitsdatenblatt@bornit.de

Labor: +49-375-2795-0 (Mo-Do. 07:00 Uhr-15:30 Uhr, Fr. 07:00 Uhr- 13:00 Uhr)

#### 1.4. Notrufnummer

Giftinformationszentrum, 24h: +49-361-730730

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien   | Gefahrenhinweise   | Einstufungsverfahren         |
|--|--|------------------------------|
| Aerosole ( <i>Aerosol 1</i> )  | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Aspirationsgefahr ( <i>Asp. Tox. 1</i> )                                       | H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                         | Berechnungsmethode.          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   | Berechnungsmethode.          |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )                                | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                 | Berechnungsmethode.          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 25.04.2022

**Druckdatum:** 25.04.2022

**Version:** 6



Seite 2/12

## BORNIT®-Bitugrund Fix

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS02**  
Flamme



**GHS07**  
Ausrufezeichen

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten; Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

| Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren |   |
|---|---|
| H222  | Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| H229  | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |

| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren |  |
|--|--|
| H336                                     | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

| Gefahrenhinweise für Umweltgefahren |  |
|-------------------------------------|--|
| H412                                | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

| Ergänzende Gefahrenmerkmale |   |
|-----------------------------|---|
| EUH066                      | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

| Sicherheitshinweise |   |
|---------------------|---|
| P102                | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |

| Sicherheitshinweise Prävention |   |
|--------------------------------|---|
| P210                           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211                           | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.   |
| P251                           | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.   |
| P271                           | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  |
| P280                           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                    |

| Sicherheitshinweise Lagerung |   |
|------------------------------|---|
| P410 + P412                  | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |

| Sicherheitshinweise Entsorgung |   |
|--------------------------------|---|
| P501                           | Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 25.04.2022

**Druckdatum:** 25.04.2022

**Version:** 6



Seite 3/12

## BORNIT®-Bitugrund Fix

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

**Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:**

| Produktidentifikatoren   | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  | Konzentration      |
|--|--|--------------------|
| <b>CAS-Nr.:</b> 8052-42-4<br><b>EG-Nr.:</b> 232-490-9  | <b>Bitumen, Dämpfe und Aerosole bei der Heißverarbeitung</b><br>Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].                              | 23 - < 40<br>Vol-% |
| <b>CAS-Nr.:</b> 115-10-6<br><b>EG-Nr.:</b> 204-065-8<br><b>Index-Nr.:</b> 603-019-00-8<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119472128-37-XXXX | <b>Dimethylether</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br><b>Gefahr</b>   | 17 - < 30<br>Vol-% |
| <b>EG-Nr.:</b> 927-241-2<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119471843-32  | <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;2% Aromaten</b><br>Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336)<br><b>Gefahr</b> | 14 - < 25<br>Vol-% |
| <b>CAS-Nr.:</b> 64742-95-6<br><b>EG-Nr.:</b> 918-668-5<br><b>REACH-Nr.:</b><br>01-2119455851-35                                      | <b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H335, H336)<br><b>Gefahr</b>  | 5 - < 10<br>Vol-%  |

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

##### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Bei Hautkontakt:

Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Augenkontakt:

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken:

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

##### Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

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

Benommenheit, Schwindel

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

Symptomatische Behandlung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel:

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 25.04.2022

**Druckdatum:** 25.04.2022

**Version:** 6



Seite 4/12

## BORNIT®-Bitugrund Fix

### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Alle Zündquellen entfernen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Personen in Sicherheit bringen.

##### Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

##### Notfallpläne:

Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Geeigneten Atemschutz verwenden. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

##### Für Rückhaltung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Bei offenem Umgang sind nach Möglichkeit Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

##### Brandschutzmaßnahmen:

Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 25.04.2022

**Druckdatum:** 25.04.2022

**Version:** 6



Seite 5/12

## BORNIT®-Bitugrund Fix

### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht verschlossen halten. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 2B – Aerosolpackungen und Feuerzeuge

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Branchenlösungen:

Bitumenmassen, aromatenarm, lösemittelreich

#### GISCODE:

BBP30

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname   | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|------------------------------|---|---|
| TRGS 900 (DE)                | Bitumen, Dämpfe und Aerosole bei der<br>Heißverarbeitung<br><b>CAS-Nr.:</b> 8052-42-4<br><b>EG-Nr.:</b> 232-490-9 | ① 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>② 3 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden, Aerosol und Dampf)                                    |
| TRGS 900 (DE)                | Dimethylether<br><b>CAS-Nr.:</b> 115-10-6<br><b>EG-Nr.:</b> 204-065-8   | ① 1.000 ppm (1.900 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 8.000 ppm (15.200 mg/m <sup>3</sup> )   |
| IOELV (EU)                   | Dimethylether<br><b>CAS-Nr.:</b> 115-10-6<br><b>EG-Nr.:</b> 204-065-8   | ① 1.000 ppm (1.920 mg/m <sup>3</sup> )  |
| TRGS 900 (DE)                | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten<br><b>CAS-Nr.:</b> 64742-95-6<br><b>EG-Nr.:</b> 918-668-5                        | ① 50 mg/m <sup>3</sup><br>② 100 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (C9-C14 Aromaten)  |

#### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 25.04.2022

**Druckdatum:** 25.04.2022

**Version:** 6

Seite 6/12

## BORNIT<sup>®</sup>-Bitugrund Fix

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname   | DNEL Wert               | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|---|-------------------------|---|
| Dimethylether<br>CAS-Nr.: 115-10-6<br>EG-Nr.: 204-065-8   | 1.894 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| Dimethylether<br>CAS-Nr.: 115-10-6<br>EG-Nr.: 204-065-8   | 471 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten<br>EG-Nr.: 927-241-2 | 871 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten<br>EG-Nr.: 927-241-2 | 185 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten<br>EG-Nr.: 927-241-2 | 77 mg/kg KG/Tag         | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten<br>EG-Nr.: 927-241-2 | 46 mg/kg KG/Tag         | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte      |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten<br>EG-Nr.: 927-241-2 | 46 mg/kg KG/Tag         | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |

| Stoffname   | PNEC Wert   | ① PNEC Typ                               |
|---|-------------|--|
| Dimethylether<br>CAS-Nr.: 115-10-6<br>EG-Nr.: 204-065-8 | 0,155 mg/L  | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| Dimethylether<br>CAS-Nr.: 115-10-6<br>EG-Nr.: 204-065-8 | 0,016 mg/L  | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| Dimethylether<br>CAS-Nr.: 115-10-6<br>EG-Nr.: 204-065-8 | 0,681 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| Dimethylether<br>CAS-Nr.: 115-10-6<br>EG-Nr.: 204-065-8 | 0,069 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| Dimethylether<br>CAS-Nr.: 115-10-6<br>EG-Nr.: 204-065-8 | 0,045 mg/kg | ① PNEC Boden                             |
| Dimethylether<br>CAS-Nr.: 115-10-6<br>EG-Nr.: 204-065-8 | 1,549 mg/L  | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



##### Augen-/Gesichtsschutz:

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Geeigneter Augenschutz: Korbbrille DIN EN 166

##### Hautschutz:

Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen. Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 25.04.2022

**Druckdatum:** 25.04.2022

**Version:** 6



Seite 7/12

## BORNIT®-Bitugrund Fix

getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk), FKM (Fluorkautschuk)

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): > 480 min.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen EN ISO 374 Durchbruchzeit: min Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (DIN EN 14387) A-P2

### Sonstige Schutzmaßnahmen:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

### 8.3. Zusätzliche Hinweise

Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Aerosol

**Farbe:** schwarz

**Geruch:** Kohlenwasserstoffe, aromatisch

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter   | Wert                    | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|---|-------------------------|--------|--------------------------|
| pH-Wert   | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Schmelzpunkt  | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Gefrierpunkt  | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Siedebeginn und Siedebereich  | < -20 °C                |        |                          |
| Zersetzungstemperatur   | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Flammpunkt  | < -20 °C                |        |                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit   | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Zündtemperatur  | > 200 °C                |        |                          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen                    | 0,6 - 26,2 Vol-%        |        |                          |
| Dampfdruck  | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Dampfdichte   | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Dichte  | ≈ 0,8 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C  |                          |
| Relative Dichte   | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Schüttdichte  | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Wasserlöslichkeit   | praktisch unlöslich     | 20 °C  |                          |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser                                 | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Viskosität, dynamisch   | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Viskosität, kinematisch   | <i>nicht bestimmt</i>   |        |                          |
| Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Gewichtsprozent: | 63,6 %                  |        |                          |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 25.04.2022

**Druckdatum:** 25.04.2022

**Version:** 6



Seite 8/12

## BORNIT®-Bitugrund Fix

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Extrem entzündbares Aerosol. Extrem entzündbares Aerosol.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark, Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gase/Dämpfe, giftig

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|   |
|---|
| <b>Bitumen, Dämpfe und Aerosole bei der Heißverarbeitung</b> CAS-Nr.: 8052-42-4 EG-Nr.: 232-490-9 |
|---|

|   |
|---|
| LD <sub>50</sub> oral: >5.000 mg/kg (Ratte) |
|---|

|   |
|---|
| LD <sub>50</sub> dermal: >2.000 mg/kg (Kaninchen) |
|---|

|  |
|--|
| <b>Dimethylether</b> CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8 |
|--|

|   |
|---|
| LC <sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas): 164.000 ppmV 4 h (Ratte) |
|---|

|  |
|--|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;2% Aromaten</b> EG-Nr.: 927-241-2 |
|--|

|  |
|--|
| LD <sub>50</sub> oral: >15.000 mg/kg (Ratte) |
|--|

|   |
|---|
| LD <sub>50</sub> dermal: >5.000 mg/kg (Kaninchen) |
|---|

|   |
|---|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten</b> CAS-Nr.: 64742-95-6 EG-Nr.: 918-668-5 |
|---|

|   |
|---|
| LD <sub>50</sub> oral: >3.492 mg/kg (Ratte) |
|---|

|  |
|--|
| LD <sub>50</sub> dermal: >3.160 mg/kg (Kaninchen) OECD 402 |
|--|

#### Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Keimzellmutagenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Karzinogenität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 25.04.2022

**Druckdatum:** 25.04.2022

**Version:** 6



Seite 9/12

## BORNIT®-Bitugrund Fix

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Kohlenwasserstoffe, C9-C11, iso-Alkane, Cycloalkane, Aromaten(< 2%))

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Zusätzliche Angaben:

Keine Daten verfügbar

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|  |
|--|
| <b>Bitumen, Dämpfe und Aerosole bei der Heißverarbeitung CAS-Nr.: 8052-42-4 EG-Nr.: 232-490-9</b>  |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)  |
| <b>Dimethylether CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8</b>   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >4.100 mg/L 4 d (Fisch, Poecilia reticulata) NEN 6504 Water - Determination of acute toxicity with Poecilia reticulata |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 154,917 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, green algae) Data generated using ECOSAR v1.00 (September 2008)                  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >4.400 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) NEN6501: Water -Determination of acute toxicity with Daphnia magna         |
| <b>NOEC:</b> ≥4.100 mg/L 4 d (Fisch, Poecilia reticulata) NEN 6504 Water - Determination of acute toxicity with Poecilia reticulata            |
| <b>NOEC:</b> ≥4.400 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) NEN6501: Water -Determination of acute toxicity with Daphnia magna                    |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> >4.100 mg/L 4 d (Fisch, Poecilia reticulata)   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 154.917 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze)   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> >4.400 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)  |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;2% Aromaten EG-Nr.: 927-241-2</b>   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 49,9 mg/L 4 d (Fisch)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 69,43 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia)   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 19,37 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze)   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 7,9 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)  |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten CAS-Nr.: 64742-95-6 EG-Nr.: 918-668-5</b>  |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b> 3,8 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 3,2 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna) OECD 202  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 3,8 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b> 21,15 mg/L 2 d (Mikroorganismen) (Q)SAR  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b> 9,2 mg/L 4 d (Fisch, Regenbogenforelle) OECD 203   |
| <b>NOEC:</b> 0,07 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201  |
| <b>NOEC:</b> >99 mg/L (Bakterien Belebtschlamm) OECD 209   |

### Aquatische Toxizität:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|  |
|--|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;2% Aromaten EG-Nr.: 927-241-2</b> |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell   |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten CAS-Nr.: 64742-95-6 EG-Nr.: 918-668-5</b>                          |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 25.04.2022

**Druckdatum:** 25.04.2022

**Version:** 6



Seite 10/12

## BORNIT®-Bitugrund Fix

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|  |
|--|
| <b>Dimethylether</b> CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8   |
| Log K <sub>ow</sub> : 0,07   |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;2% Aromaten</b> EG-Nr.: 927-241-2 |
| Log K <sub>ow</sub> : 2  |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> 144,3  |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

|  |
|--|
| <b>Bitumen, Dämpfe und Aerosolebei der Heißverarbeitung</b> CAS-Nr.: 8052-42-4 EG-Nr.: 232-490-9       |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —  |
| <b>Dimethylether</b> CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8   |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —  |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, &lt;2% Aromaten</b> EG-Nr.: 927-241-2 |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —  |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten</b> CAS-Nr.: 64742-95-6 EG-Nr.: 918-668-5                          |
| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —  |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

#### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

##### Abfallschlüssel Produkt

|            |  |
|------------|--|
| 16 05 04 * | Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) |
|------------|--|

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

##### Abfallschlüssel Verpackung

|            |  |
|------------|--|
| 15 01 10 * | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |
|------------|--|

\*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

#### Abfallbehandlungslösungen

##### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

##### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID)                           | Binnenschifftransport (ADN) |
|---|-----------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |                             |
| UN 1950   | UN 1950                     |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                             |
| DRUCKGASPACKUNGEN                                 | DRUCKGASPACKUNGEN           |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 25.04.2022

**Druckdatum:** 25.04.2022

**Version:** 6



Seite 11/12

## BORNIT®-Bitugrund Fix

| Landtransport (ADR/RID)   | Binnenschifftransport (ADN)   |
|---|---|
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>   |   |
| <br>2.1  | <br>2.1  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |   |
| Nein  | Nein  |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>   |   |
| <b>Sondervorschriften:</b><br>190 327 344 625<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>1 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E0<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>5F<br><b>Tunnelbeschränkungscode:</b><br>(D) | <b>Sondervorschriften:</b><br>190 327 344 625<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>1 L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E0<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>5F |

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

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

Keine Daten verfügbar

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### [DE] Nationale Vorschriften

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

leichtentzündlich

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

###### Klasse 1:

III

##### Wassergefährdungsklasse

###### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

###### Beschreibung:

deutlich wassergefährdend

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500, TRGS 510

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Lösemittelhaltige Farben- und Lack-Verordnung (ChemVOCFarbV) VOC-Wert <840 g/L

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 25.04.2022

**Druckdatum:** 25.04.2022

**Version:** 6



Seite 12/12

## BORNIT®-Bitugrund Fix

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

| Stoffname   | Typ  | Bezugsquelle(n)   |
|---|--|---|
| Dimethylether<br><b>CAS-Nr.:</b> 115-10-6<br><b>EG-Nr.:</b> 204-065-8 | LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC | Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |

### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien   | Gefahrenhinweise   | Einstufungsverfahren         |
|--|--|------------------------------|
| Aerosole ( <i>Aerosol 1</i> )  | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Aspirationsgefahr ( <i>Asp. Tox. 1</i> )                                       | H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                         | Berechnungsmethode.          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   | Berechnungsmethode.          |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )                                | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                 | Berechnungsmethode.          |

### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise |  |
|------------------|--|
| H220             | Extrem entzündbares Gas.   |
| H226             | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H280             | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.           |
| H304             | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H335             | Kann die Atemwege reizen.  |
| H336             | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H411             | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |
| H412             | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei der Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.