BORNIT®
BORNIT-Werk Aschenborn GmbH
Bautenschutz- und Straßenbauprodukte

# BORNIT® - Bitumen-Spachtelmasse

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

BORNIT® - Bitumen-Spachtelmasse

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**
faserhaltige Bitumenspachtelmasse

**Relevante identifizierte Verwendungen:**

**Verwendungsbereiche [SU]**

**SU 21:** Verbraucherverwendungen

**SU 22:** Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

### 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

### 1.4. Notrufnummer

Gruner, Dirk, 0375 2795 136 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

| Gefahrenklassen und Gefahren-kategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungs-verfahren |
|---|---|---|
| entzündbare Flüssigkeiten *(Flam. Liq. 3)* | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. | |
| Gewässergefährdend *(Aquatic Chronic 3)* | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | |

**Zusätzliche Hinweise:**
Keine Einstufung "Aspirationsgefahr" gemäß Anhang I Teil 3 Kapitel 3.10 CLP-Verordnung

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**

**GHS02**
Flamme

**Signalwort:** Achtung

| Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren | |
|---|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |

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

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

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

| Sicherheitshinweise Prävention | |
|---|---|
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |

| Sicherheitshinweise Lagerung | |
|---|---|
| P403 + P233 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. |

| Sicherheitshinweise Entsorgung | |
|---|---|
| P501 | Inhalt/Behälter der örtlichen Entsorgung zuführen. |

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## 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 |
|---|---|---|
| **CAS-Nr.:** 647424-48-9<br>**EG-Nr.:** 920-134-1<br>**REACH-Nr.:**<br>01-2119480153-44 | **Kohlenwasserstoffe, C9-C11, iso-Alkane, Cycloalkane, Aromaten(< 2%)**<br>STOT SE 3, Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2<br> H226-H304-H336-H411-EUH066 | 10 – < 17 % |
| **CAS-Nr.:** 64742-95-6<br>**EG-Nr.:** 918-668-5<br>**REACH-Nr.:**<br>01-2119455851-35 | **Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten**<br>STOT SE 3, Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2<br> H226-H304-H335-H336-H411-EUH066 | < 5 % |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Angaben:**
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen:**
Für Frischluft sorgen.

**Bei Hautkontakt:**
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Mit fetthaltiger Salbe eincremen.

**Nach Augenkontakt:**
Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen. Nichts zu essen oder zu trinken geben.

**Selbstschutz des Ersthelfers:**
Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

Keine Daten verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Längerer oder wiederholter Kontakt mit Haut- oder Schleimhaut führt zu Reizsymptomen wie Rötung, Blasenbildung, Hautentzündung etc. Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**
Löschpulver Kohlendioxid (CO2) Schaum

**Ungeeignete Löschmittel:**
Wasservollstrahl

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

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**
Bei Verbrennung starke Rußentwicklung. Kohlenmonoxid Stickoxide (NOx) Schwefeldioxid (SO2)

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 5.4. Zusätzliche Hinweise

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:**
Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Notfallpläne:**
Personen in Sicherheit bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

**Persönliche Schutzausrüstung:**
Geeigneten Atemschutz verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

**Für Rückhaltung:**
Geeignetes Material zum Aufnehmen: Sand Sägemehl Universalbinder

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

### 6.5. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**
Behälter dicht verschlossen halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Nicht empfehlenswert für den großflächigen Gebrauch in Innenräumen.

**Brandschutzmaßnahmen:**
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:**
Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**
Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**
Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

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

Keine Daten verfügbar

### 7.3. Spezifische Endanwendungen
Keine Daten verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter
Keine Daten verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen
Keine Daten verfügbar

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

**Augen-/Gesichtsschutz:**
Gestellbrille mit Seitenschutz

**Hautschutz:**
Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk) FKM (Fluorkautschuk)

**Atemschutz:**
Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14387) tragen.

**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:** Paste
**Farbe:** schwarz
**Geruch:** nach:Lösemittel

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

| Parameter | | bei °C | Methode | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| pH-Wert | *nicht anwendbar* | | | |
| Schmelzpunkt | *nicht bestimmt* | | | |
| Gefrierpunkt | *nicht bestimmt* | | | |
| Siedebeginn und Siedebereich | > 150 °C | | ASTM D-1078 | |
| Zersetzungstemperatur (°C): | *nicht bestimmt* | | | |
| Flammpunkt | > 30 °C | | EN 22719 | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | *nicht bestimmt* | | | |
| Zündtemperatur in °C | *nicht bestimmt* | | | |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | 0,67 – 6,4 Vol-% | | | |
| Dampfdruck | *nicht bestimmt* | | | |
| Dampfdichte | *nicht bestimmt* | | | |
| Relative Dichte | ≈ 1,1 g/cm³ | 20 °C | | |
| Schüttdichte | *nicht bestimmt* | | | |
| Wasserlöslichkeit (g/L) | Nicht mischbar | | | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser | *nicht bestimmt* | | | |
| Viskosität, dynamisch | *nicht bestimmt* | | | |

# BORNIT® - Bitumen-Spachtelmasse

| Parameter | | bei °C | Methode | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|
| Viskosität, kinematisch | > 20,5 mm²/s | 40 °C | | |

### 9.2. Sonstige Angaben
Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität
Keine Daten verfügbar

### 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.

### 10.5. Unverträgliche Materialien
Oxidationsmittel, stark

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte
Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen
**Akute orale Toxizität:**
Ratte : LD50: > 5000 mg/kg

**Akute dermale Toxizität:**
Kaninchen : LD50: > 4 ml/kg

**Akute inhalative Toxizität:**
Ratte : LC50: > 13,1 mg/l (4h)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**
leicht reizend, aber nicht einstufungsrelevant. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**
leicht reizend

**Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**
nicht sensibilisierend.

**Keimzellmutagenität:**
Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

**Karzinogenität:**
Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

**Reproduktionstoxizität:**
Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität
**Abschätzung/Einstufung:**
Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit
**Zusätzliche Angaben:**
Schwer biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial
**Biokonzentrationsfaktor (BCF):**
Bioakkumulationspotenzial wahrscheinlich

### 12.4. Mobilität im Boden
keine Mobilität im Boden

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

| CAS-Nr. | Stoffname | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung |
|---|---|---|
| 647424-48-9 | Kohlenwasserstoffe, C9-C11, iso-Alkane, Cycloalkane, Aromaten(< 2%) | — |
| 64742-95-6 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | — |

Der Stoff im Gemisch erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6. 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:**

| | |
|---|---|
| 08 04 09 * | Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |

*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

**Abfallschlüssel Verpackung:**

| | |
|---|---|
| 08 04 09 * | Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |

*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

**Abfallbehandlungslösungen**

**Sachgerechte Entsorgung / Produkt:**
Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

**Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:**
Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

### 13.2. Zusätzliche Angaben
Diese Schlüsselnummern wurden auf Basis der häufigsten Verwendungen dieses Materials zugewiesen, wodurch eine Schadstoffbildung bei der tatsächlichen Anwendung unberücksichtigt bleiben kann.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID) | Binnenschiffs-transport (ADN) | |
|---|---|---|
| **14.1. UN-Nr.** | | |
| UN 1993 | UN 1993 | |
| **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | | |
| ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOF F, N.A.G. | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOF F, N.A.G. | |
| **14.3. Transportgefahrenklassen** | | |
| 3 | 3 | |
| **14.4. Verpackungsgruppe** | | |
| III | III | |
| **14.5. Umweltgefahren** | | |
| Nein | Nein | |

# BORNIT® - Bitumen-Spachtelmasse

| Landtransport (ADR/ RID) | Binnenschiffs-transport (ADN) | |
|---|---|---|
| **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | | |
| **Sondervorschriften:**<br>**Begrenzte Menge (LQ):**<br>**Gefahr-Nr. (Kemler-zahl):** 30<br>**Klassifizierungscode:** F1<br>**Tunnelbeschrän-kungscode:** (D/E)<br>**Bemerkung:** | **Sondervorschriften:**<br>**Begrenzte Menge (LQ):**<br>**Klassifizierungscode:** F1<br>**Bemerkung:** | |

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

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**

**Störfallverordnung**

**Bemerkung:**

Unterliegt nicht der StörfallVO.

**Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

entzündlich

**Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

**Klasse 1:**

III

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

**WGK:**

2 - deutlich wassergefährdend

**Beschreibung:**

wassergefährdend (WGK 2)

**Technische Regeln für Gefahrstoffe**

TRGS 500; TRGS 509

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Lösemittelhaltige Farben- und Lack-Verordnung (ChemVOCFarbV) VOC-Wert (in g/L): 224
GISCODE: BBP20

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### 15.3. Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Keine Daten verfügbar

## 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

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

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

| Gefahrenklassen und Gefahren-kategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungs-verfahren |
|---|---|---|
| entzündbare Flüssigkeiten *(Flam. Liq. 3)* | H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar. | |
| Gewässergefährdend *(Aquatic Chronic 3)* | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | |

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

| Gefahrenhinweise | |
|---|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| 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. |

## 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 Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, 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. Für weitere Informationen bitte auch unsere Internetseiten zu Rate ziehen: