

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 18.07.2025

**Druckdatum:** 18.07.2025

**Version:** 1.3



Seite 1/17

## BORNIT®-Haftgrund Fix

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

**BORNIT®-Haftgrund Fix**

**UFI:**

Y393-NSJ4-65PH-16EU

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

zur Untergrundbehandlung im Straßen- und Brückenbau. Von allen nicht genannten Verwendungen wird abgeraten.

#### 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         |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Aerosolpackungen und Feuerzeuge (Aerosol 1)                             | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Irrit. 2)                           | H315: Verursacht Hautreizungen.                                                                  | Berechnungsmethode.          |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Irrit. 2)                         | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                                                           | Berechnungsmethode.          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT SE 3)   | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                           | Berechnungsmethode.          |
| Reproduktionstoxizität (Repr. 2)                                        | H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                                         | Berechnungsmethode.          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (STOT RE 2) | H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Ohren)               | Berechnungsmethode.          |
| Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 3)                                  | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                 | Berechnungsmethode.          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 18.07.2025

**Druckdatum:** 18.07.2025

**Version:** 1.3



Seite 2/17

## BORNIT®-Haftgrund Fix

### \* 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme:**



**GHS02**  
Flamme



**GHS07**  
Ausrufezeichen



**GHS08**  
Gesundheitsgefahr

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Toluol; Xylol; Kohlenwasserstoffe, C6-7-; Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan; Isobutan <0,1% Butadien

#### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

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

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

|       |                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| H315  | Verursacht Hautreizungen.                                                    |
| H319  | Verursacht schwere Augenreizung.                                             |
| H336  | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                             |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                            |
| H373  | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Ohren) |

#### Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

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

**Ergänzende Gefahrenmerkmale:** keine

#### 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.                                             |
| P260 | Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.                                                       |
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                                                    |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                      |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.                            |

#### Sicherheitshinweise Reaktion

|                    |                                                                                                                                                             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P302 + P352        | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.                                                                                              |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P312               | Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.                                                                                                             |
| P332 + P313        | Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                                       |
| P337 + P313        | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                          |

#### 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

**Andere schädliche Wirkungen:**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Bearbeitungsdatum: 18.07.2025

Druckdatum: 18.07.2025

Version: 1.3



Seite 3/17

## BORNIT®-Haftgrund 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      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CAS-Nr.: 115-10-6<br>EG-Nr.: 204-065-8<br>REACH-Nr.:<br>01-2119472128-37-XXXX                            | <b>Dimethylether</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) > 15.000 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 5.000 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Gase) 164.000 ppmV                                                                                                                        | 25 - < 50<br>Vol-% |
| CAS-Nr.: 108-88-3<br>EG-Nr.: 203-625-9<br>Index-Nr.: 601-021-00-3<br>REACH-Nr.:<br>01-2119471310-51-XXXX | <b>Toluol</b><br>Aquatic Chronic 3 (H412), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225),<br>Repr. 2 (H361d**), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336),<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Gefahr                                                                                                                                                             | 10 - < 25<br>Vol-% |
| CAS-Nr.: 1330-20-7<br>EG-Nr.: 215-535-7<br>REACH-Nr.:<br>01-2119488216-32-XXXX                           | <b>Xylol</b><br>Acute Tox. 4 (H312, H332), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319),<br>Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335),<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Dermal) 1.100 mg/kg                                                                                           | 10 - < 25<br>Vol-% |
| CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9<br>REACH-Nr.:<br>01-2119486944-21-XXXX                             | <b>Propan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Einatmen, Gase) 20.000 ppmV                                                                                                                                                                                           | 5 - < 10<br>Vol-%  |
| CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7<br>REACH-Nr.:<br>01-2119474691-32-XXXX                            | <b>Butan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Einatmen, Gase) 658 ppmV                                                                                                                                                                                               | 5 - < 10<br>Vol-%  |
| CAS-Nr.: 100-41-4<br>EG-Nr.: 202-849-4<br>Index-Nr.: 601-023-00-4<br>REACH-Nr.:<br>01-2119489370-35-XXXX | <b>Ethylbenzol</b><br>Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225),<br>STOT RE 2 (H373)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) 3.500 mg/kg<br>ATE (Dermal) 15.400 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Dampf) 17,2 mg/L                                                                                             | 2,5 - < 5<br>Vol-% |
| CAS-Nr.: 64742-49-0<br>EG-Nr.: 265-151-9                                                                 | <b>Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336),<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Gefahr                                                                                                                                                                              | 2,5 - < 5<br>Vol-% |
| CAS-Nr.: 92128-66-0<br>EG-Nr.: 295-763-1<br>REACH-Nr.:<br>01-2119486291-36-XXXX                          | <b>Kohlenwasserstoffe, C6-7-</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225),<br>STOT SE 3 (H336)<br>Gefahr                                                                                                                                                                                                          | 2,5 - < 5<br>Vol-% |
| EG-Nr.: 921-024-6<br>REACH-Nr.:<br>01-2119475514-35-XXXX                                                 | <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt; 5% n-Hexan</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225),<br>STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) > 5.800 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 3.920 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Gase) > 25,2 ppmV | 2,5 - < 5<br>Vol-% |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 18.07.2025

**Druckdatum:** 18.07.2025

**Version:** 1.3



Seite 4/17

## BORNIT®-Haftgrund Fix

| Produktidentifikatoren                                                       | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Konzentration         |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| EG-Nr.: 927-510-4<br>REACH-Nr.:<br>01-2119475515-33-XXXX                     | <b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225),<br>STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)<br> Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) > 5.840 mg/kg<br>ATE (Dermal) 3.100 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Dampf) > 23,3 mg/L                                                                             | 2,5 - < 5<br>Vol-%    |
| CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2<br>REACH-Nr.:<br>01-2119485395-27-XXXX | <b>Isobutan &lt;0,1% Butadien</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Comp.) (H280)<br> Gefahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,5 - < 5<br>Vol-%    |
| CAS-Nr.: 110-54-3<br>EG-Nr.: 203-777-6<br>Index-Nr.: 601-037-00-0            | <b>n-Hexan</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225),<br>Repr. 2 (H361F***), STOT RE 2 (H373**), STOT SE 3 (H336),<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br> Gefahr<br><b>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)</b><br>STOT RE 2; H373: C ≥ 5%<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) 5.000 mg/kg<br>ATE (Dermal) 3.000 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Gase) 48.000 ppmV | 1 - < 2,5<br>Vol-%    |
| CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                       | <b>Cyclohexan</b><br>Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225),<br>STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)<br> Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg                                                                                                                                                                                   | ≥ 0,25 - < 1<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. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

#### Nach Einatmen:

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

#### Bei Hautkontakt:

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Augenkontakt:

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

#### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

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

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Schwere Augenschädigung/-reizung, Benommenheit, Schwindel

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 18.07.2025

**Druckdatum:** 18.07.2025

**Version:** 1.3



Seite 5/17

## BORNIT®-Haftgrund Fix

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

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

**Ungeeignete Löschmittel:**

Scharfer Wasserstrahl

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

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug 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. Personen in Sicherheit bringen.

**Schutzausrüstung:**

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

**Für Reinigung:**

Nicht mit Wasser nachspülen. Den betroffenen Bereich belüften.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

#### 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:**

Vor Sonnenbestrahlung schützen. Kontakt während der Schwangerschaft/und der Stillzeit vermeiden.

Entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Persönliche

Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

**Brandschutzmaßnahmen:**

Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 18.07.2025

**Druckdatum:** 18.07.2025

**Version:** 1.3



Seite 6/17

## BORNIT®-Haftgrund Fix

### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

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

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Vor Sonnenbestrahlung schützen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname                                                      | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 900 (DE)                   | <b>Dimethylether</b><br>CAS-Nr.: 115-10-6<br>EG-Nr.: 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> )<br>⑤ DFG, EU                                                      |
| IOELV (EU)                      | <b>Dimethylether</b><br>CAS-Nr.: 115-10-6<br>EG-Nr.: 204-065-8 | ① 1.000 ppm (1.920 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                              |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 02.07.2021  | <b>Toluol</b><br>CAS-Nr.: 108-88-3<br>EG-Nr.: 203-625-9        | ① 50 ppm (190 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (380 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y                  |
| IOELV (EU)                      | <b>Toluol</b><br>CAS-Nr.: 108-88-3<br>EG-Nr.: 203-625-9        | ① 50 ppm (192 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (384 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                     |
| IOELV (EU)                      | <b>Xylol</b><br>CAS-Nr.: 1330-20-7<br>EG-Nr.: 215-535-7        | ① 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                     |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 02.10.2020  | <b>Xylol</b><br>CAS-Nr.: 1330-20-7<br>EG-Nr.: 215-535-7        | ① 50 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 100 ppm (440 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H                     |
| TRGS 900 (DE)                   | <b>Propan</b><br>CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9         | ① 1.000 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4.000 ppm (7.200 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG                                                           |
| TRGS 900 (DE)                   | <b>Butan</b><br>CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7         | ① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG                                                           |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 18.07.2025

**Druckdatum:** 18.07.2025

**Version:** 1.3



Seite 7/17

## BORNIT®-Haftgrund Fix

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname                                                                                              | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 900 (DE)<br>ab 01.07.2011  | <b>Ethylbenzol</b><br>CAS-Nr.: 100-41-4<br>EG-Nr.: 202-849-4                                           | ① 20 ppm (88 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 40 ppm (176 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, H, Y, EU                    |
| IOELV (EU)                      | <b>Ethylbenzol</b><br>CAS-Nr.: 100-41-4<br>EG-Nr.: 202-849-4                                           | ① 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 200 ppm (884 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (may be absorbed through the skin)                                    |
| TRGS 900 (DE)<br>ab 30.11.2017  | <b>Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte</b><br>CAS-Nr.: 64742-49-0<br>EG-Nr.: 265-151-9 | ① 700 mg/m <sup>3</sup><br>② 1.400 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (Kohlenwasserstoffe, aliphatisch, C6-C8)                                                  |
| TRGS 900 (DE)                   | <b>Isobutan &lt;0,1% Butadien</b><br>CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2                             | ① 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4.000 ppm (9.600 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG                                                           |
| TRGS 900 (DE)                   | <b>n-Hexan</b><br>CAS-Nr.: 110-54-3<br>EG-Nr.: 203-777-6                                               | ① 50 ppm (180 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1.440 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG, EU, Y                                                           |
| IOELV (EU)                      | <b>n-Hexan</b><br>CAS-Nr.: 110-54-3<br>EG-Nr.: 203-777-6                                               | ① 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                    |
| TRGS 900 (DE)                   | <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                            | ① 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 800 ppm (2.800 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG, EU                                                             |
| IOELV (EU)                      | <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                            | ① 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                  |

### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname                                               | Grenzwert  | ① Parameter<br>② Untersuchungsmaterial<br>③ Zeitpunkt der Probenahme<br>④ Bemerkung                      |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TRGS 903 (DE)<br>ab 10.10.2024  | <b>Toluol</b><br>CAS-Nr.: 108-88-3<br>EG-Nr.: 203-625-9 | 1,5 mg/L   | ① o-Kresol<br>② Urin<br>③ bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten |
| TRGS 903 (DE)<br>ab 10.10.2024  | <b>Toluol</b><br>CAS-Nr.: 108-88-3<br>EG-Nr.: 203-625-9 | 600 µg/L   | ① Toluol<br>② Blut<br>③ unmittelbar nach Exposition                                                      |
| TRGS 903 (DE)<br>ab 28.03.2019  | <b>Toluol</b><br>CAS-Nr.: 108-88-3<br>EG-Nr.: 203-625-9 | 75 µg/L    | ① Toluol<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                                                 |
| TRGS 903 (DE)<br>ab 01.11.2016  | <b>Xylol</b><br>CAS-Nr.: 1330-20-7<br>EG-Nr.: 215-535-7 | 2.000 mg/L | ① Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere)<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende              |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 18.07.2025

**Druckdatum:** 18.07.2025

**Version:** 1.3



Seite 8/17

## BORNIT®-Haftgrund Fix

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname                                                    | Grenzwert             | ① Parameter<br>② Untersuchungsmaterial<br>③ Zeitpunkt der Probenahme<br>④ Bemerkung                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BAT (DE)<br>ab 01.07.2024       | <b>Xylol</b><br>CAS-Nr.: 1330-20-7<br>EG-Nr.: 215-535-7      | 1.800 g               | ① Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere)<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                                        |
| TRGS 903 (DE)<br>ab 07.06.2017  | <b>Ethylbenzol</b><br>CAS-Nr.: 100-41-4<br>EG-Nr.: 202-849-4 | 250 mg/g<br>Creatinin | ① Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                                                 |
| TRGS 903 (DE)                   | <b>n-Hexan</b><br>CAS-Nr.: 110-54-3<br>EG-Nr.: 203-777-6     | 5 mg/L                | ① 2,5-Hexandion + 4,5-Dihydroxy-2-hexanon, Nach Hydrolyse:<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                         |
| TRGS 903 (DE)<br>ab 10.10.2024  | <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2  | 150 mg/g<br>Creatinin | ① 1,2-Cyclohexandiol, nach Hydrolyse<br>② Urin<br>③ bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten |

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname                                                      | DNEL Wert               | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimethylether</b><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 |
| <b>Dimethylether</b><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  |

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

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 18.07.2025

**Druckdatum:** 18.07.2025

**Version:** 1.3



Seite 9/17

## BORNIT®-Haftgrund Fix

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



#### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

#### Hautschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen. EN ISO 374

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk), Butylkautschuk

Dicke des Handschuhmaterials: 0,7 mm

Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): < 480 min.

Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

#### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Halbmaske, Kombinationsfiltergerät

BEI Exposition: langfristig Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

#### Sonstige Schutzmaßnahmen:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 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

**Form:** Aerosol

**Farbe:** farblos

**Geruch:** nach: Lösemittel

**Entzündbarkeit:** Keine Daten verfügbar

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter                                            | Wert                   | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|------------------------------------------------------|------------------------|--------|--------------------------|
| Siedebeginn und Siedebereich                         | Keine Daten verfügbar  |        |                          |
| Flammpunkt                                           | nicht anwendbar        |        |                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | Keine Daten verfügbar  |        |                          |
| Zündtemperatur                                       | 235 °C                 |        |                          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | 1 - 18,6 Vol-%         |        |                          |
| Dampfdruck                                           | 3.400 hPa              | 20 °C  |                          |
| Dichte                                               | 0,73 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C  |                          |
| Wasserlöslichkeit                                    | vollständig mischbar   |        |                          |
| Lösemittel (Substanz, organisch)                     | 92 Gew-%               |        |                          |
| VOC                                                  | 92,01 %                |        |                          |
| Festkörpergehalt                                     | 39,9 %                 |        |                          |

### 9.2. Sonstige Angaben

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 18.07.2025

**Druckdatum:** 18.07.2025

**Version:** 1.3



Seite 10/17

## BORNIT®-Haftgrund Fix

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

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

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: siehe Unterabschnitt 7.2.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Abschnitt 7.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

**Dimethylether** CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8

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

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

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

**Toluol** CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9

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

**LD<sub>50</sub> dermal:** 12.124 mg/kg (Kaninchen)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):** 5.320 mg/L 4 h (Maus)

**Xylol** CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7

**LD<sub>50</sub> oral:** 4.300 mg/kg (Ratte)

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

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):** 21,7 mg/L 4 h (Ratte)

**Propan** CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):** 20.000 ppmV 4 h (Ratte)

**Butan** CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):** 658 ppmV 4 h (Ratte)

**Ethylbenzol** CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4

**LD<sub>50</sub> oral:** 3.500 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** 15.400 mg/kg (Kaninchen)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):** 17,2 mg/L 4 h

**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan** EG-Nr.: 921-024-6

**LD<sub>50</sub> oral:** >5.800 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** >3.920 mg/kg (Kaninchen)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):** >25,2 ppmV 4 h (Ratte)

**Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen** EG-Nr.: 927-510-4

**LD<sub>50</sub> oral:** >5.840 mg/kg (Ratte)

**LD<sub>50</sub> dermal:** 3.100 mg/kg (Ratte)

**LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):** >23,3 mg/L 4 h (Ratte)

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 18.07.2025

**Druckdatum:** 18.07.2025

**Version:** 1.3



Seite 11/17

## BORNIT®-Haftgrund Fix

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| <b>n-Hexan</b> CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6 |
|----------------------------------------------------|

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

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> 3.000 mg/kg (Kaninchen) |
|--------------------------------------------------------|

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Gas):</b> 48.000 ppmV 4 h (Ratte) |
|----------------------------------------------------------------------------------|

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| <b>Cyclohexan</b> CAS-Nr.: 110-82-7 EG-Nr.: 203-806-2 |
|-------------------------------------------------------|

|                                           |
|-------------------------------------------|
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 12.705 mg/kg |
|-------------------------------------------|

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

### 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:

Verursacht Hautreizungen.

### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

### 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:

Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

### Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften:

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

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

|                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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) |
|---------------------------------------------------------------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 18.07.2025

**Druckdatum:** 18.07.2025

**Version:** 1.3



Seite 12/17

## BORNIT®-Haftgrund Fix

|                                                                                 |                                                                        |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Toluol</b>                                                                   | CAS-Nr.: 108-88-3                                                      | EG-Nr.: 203-625-9 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 13 mg/L                                                                |                   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 12,5 mg/L                                                              |                   |
| <b>Xylol</b>                                                                    | CAS-Nr.: 1330-20-7                                                     | EG-Nr.: 215-535-7 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 1,57 mg/L 4 d                                                          |                   |
| <b>Propan</b>                                                                   | CAS-Nr.: 74-98-6                                                       | EG-Nr.: 200-827-9 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 147,5 mg/L 4 d (Fisch)                                                 |                   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 49,9 mg/L 4 d (Fisch)                                                  |                   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 19,37 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze)                                    |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 69,43 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia)                                   |                   |
| <b>Butan</b>                                                                    | CAS-Nr.: 106-97-8                                                      | EG-Nr.: 203-448-7 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 49,9 mg/L 4 d (Fisch, Danio rerio (Zebrafisch))                        |                   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 49,9 mg/L 4 d (Fisch)                                                  |                   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 19,37 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze)                                    |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 69,43 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia)                                   |                   |
| <b>Ethylbenzol</b>                                                              | CAS-Nr.: 100-41-4                                                      | EG-Nr.: 202-849-4 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 14 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))           |                   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 4,9 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)                                      |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 2,2 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))           |                   |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, &lt; 5% n-Hexan</b> | EG-Nr.: 921-024-6                                                      |                   |
| <b>NOEC:</b>                                                                    | 0,17 mg/L 21 d (Daphnia magna)                                         |                   |
| <b>LOEC:</b>                                                                    | 0,32 mg/L 21 d (Daphnia magna)                                         |                   |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen</b>                      | EG-Nr.: 927-510-4                                                      |                   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 10 – 30 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 3 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)                                 |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 3 mg/L 2 d (Daphnia magna)                                             |                   |
| <b>NOEC:</b>                                                                    | 0,17 mg/L 21 d (Daphnia magna)                                         |                   |
| <b>n-Hexan</b>                                                                  | CAS-Nr.: 110-54-3                                                      | EG-Nr.: 203-777-6 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 2,5 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas)                              |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 2,1 mg/L 2 d (Daphnia magna)                                           |                   |
| <b>Cyclohexan</b>                                                               | CAS-Nr.: 110-82-7                                                      | EG-Nr.: 203-806-2 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 4,53 mg/L 4 d (Fisch, Pimephales promelas)                             |                   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 9.317 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata)   |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 3,78 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna)                              |                   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 93 – 117 mg/L 4 d (Fisch)                                              |                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                         | 3,78 mg/L 2 d (Daphnia magna)                                          |                   |

### Aquatische Toxizität:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Zusätzliche ökotoxikologische Informationen:

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen</b> | EG-Nr.: 927-510-4 |
| <b>Biologischer Abbau:</b>                                 | Ja, schnell       |

### Zusätzliche Angaben:

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|                            |                   |                   |
|----------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Dimethylether</b>       | CAS-Nr.: 115-10-6 | EG-Nr.: 204-065-8 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> | 0,07              |                   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 18.07.2025

**Druckdatum:** 18.07.2025

**Version:** 1.3



Seite 13/17

## BORNIT®-Haftgrund Fix

**Toluol** CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9

**Log K<sub>OW</sub>:** 2,73

**Xylol** CAS-Nr.: 1330-20-7 EG-Nr.: 215-535-7

**Log K<sub>OW</sub>:** 3,12

**Propan** CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9

**Log K<sub>OW</sub>:** 1,09

**Butan** CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7

**Log K<sub>OW</sub>:** 1,09

**Ethylbenzol** CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4

**Log K<sub>OW</sub>:** 3,15

**n-Hexan** CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6

**Log K<sub>OW</sub>:** 3,9

**Biokonzentrationsfaktor (BCF):** 501,187

**Cyclohexan** CAS-Nr.: 110-82-7 EG-Nr.: 203-806-2

**Log K<sub>OW</sub>:** 3,44

**Biokonzentrationsfaktor (BCF):** 242

### 12.4. Mobilität im Boden

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

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

**Dimethylether** CAS-Nr.: 115-10-6 EG-Nr.: 204-065-8

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

**Toluol** CAS-Nr.: 108-88-3 EG-Nr.: 203-625-9

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

**Propan** CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

**Butan** CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

**Ethylbenzol** CAS-Nr.: 100-41-4 EG-Nr.: 202-849-4

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

**Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte** CAS-Nr.: 64742-49-0 EG-Nr.: 265-151-9

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

**Kohlenwasserstoffe, C6-7-** CAS-Nr.: 92128-66-0 EG-Nr.: 295-763-1

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan** EG-Nr.: 921-024-6

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

**Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclen** EG-Nr.: 927-510-4

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

**Isobutan <0,1% Butadien** CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

**n-Hexan** CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

**Cyclohexan** CAS-Nr.: 110-82-7 EG-Nr.: 203-806-2

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 18.07.2025

**Druckdatum:** 18.07.2025

**Version:** 1.3

Seite 14/17



## BORNIT®-Haftgrund Fix

### 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 Verpackung

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15 01 10 * | (15) VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)<br>(01) Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)<br>(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.

### 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                                                                          |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                                      |                                                                                            |
| <br>2.1 | <br>2.1 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                                             |                                                                                            |
| nicht bestimmt                                                                             | nicht bestimmt                                                                             |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                                                |                                                                                            |
| nicht bestimmt                                                                             | Keine Daten verfügbar                                                                      |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                |                                                                                            |
| Keine Daten verfügbar                                                                      | Keine Daten verfügbar                                                                      |

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

Massenguttransport gemäß MARPOL 73/78 Anhang II und IBC-Code

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Vorschriften

##### Sonstige EU-Vorschriften:

Gefahrenkategorien:

- P3a Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten

Namentlich genannte gefährliche Stoffe:

- Verflüssigte entzündbare Gase, Kategorie 1 oder 2 (einschließlich Flüssiggas) und Erdgas
- Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]: P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE
1. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 18.07.2025

**Druckdatum:** 18.07.2025

**Version:** 1.3



Seite 15/17

## BORNIT®-Haftgrund Fix

und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, in der jeweils geltenden Fassung.

2. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr.

1907/2006 (Amtsblatt der Europäischen Union L Nr. 353 vom 31.12.2008 in der geänderten Fassung)

3. die Verordnung (EU) 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.

4. die Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EWG des Rates (Amtsblatt der EU L 81 vom 31.03.2016, S. 51).

### 15.1.2. Nationale Vorschriften



**[DE] Nationale Vorschriften**

#### Störfallverordnung (12. BlmschV)

##### für im Produkt enthaltene Stoffe:

Gefahrenkategorien:

- P3a Aerosole der Kategorie 1 oder 2, die entzündbare Gase der Kategorie 1 oder 2 oder entzündbare Flüssigkeiten der Kategorie 1 enthalten

Namentlich genannte gefährliche Stoffe:

- Verflüssigte entzündbare Gase, Kategorie 1 oder 2 (einschließlich Flüssiggas) und Erdgas

#### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

entzündlich

#### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

##### Klasse 1:

I

##### Ziffer 1:

1-2,5 %

##### Klasse 2:

NK

##### Ziffer 2:

50-100 %

#### Wassergefährdungsklasse

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Beschreibung:

wassergefährdend (WGK 2)

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 500, TRGS 510

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

VOC-Gehalt (g/L), gebrauchsfertig: < 840 g/L [2004/42/IIB(e)(840)]

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt - sie ist für das Gemisch nicht erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1. Änderungshinweise

|      |                        |
|------|------------------------|
| 2.2. | Kennzeichnungselemente |
| 3.2. | Gemische               |

### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

ACGIH Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika

ADN Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 18.07.2025

**Druckdatum:** 18.07.2025

**Version:** 1.3



Seite 16/17

## BORNIT - Haftgrund Fix

|                  |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| BCF              | Biokonzentrationsfaktor                                                                          |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                       |
| CLP              | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung                                                         |
| DIN              | Deutsches Institut für Normung / Deutsche Industrienorm                                          |
| DNEL             | abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration                                                           |
| EC <sub>50</sub> | effektive Konzentration 50%                                                                      |
| EN               | Europäische Norm                                                                                 |
| ES               | Exposure scenario                                                                                |
| EWC              | Europäischer Abfallartenkatalog                                                                  |
| IBC              | Intermediate Bulk Container                                                                      |
| IMO              | International Maritime Organization                                                              |
| LC <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Konzentration 50%                                                              |
| LD <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Dosis 50%                                                                      |
| MAK              | Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)                                                          |
| NFPA             | Nationale Brandschutzbehörde                                                                     |
| NIOSH            | Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz                                           |
| NOEC             | Konzentration ohne beobachtete Wirkung                                                           |
| OEL              | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                            |
| OSHA             | Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde                                                            |
| PBT              | persistent und bioakkumulierbar und giftig                                                       |
| PC               | Produktkategorie                                                                                 |
| PNEC             | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                          |
| REACH            | Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien                                           |
| RID              | Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn                                        |
| SCL              | Specific concentration limit                                                                     |
| SU               | Verwendungskategorie                                                                             |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                               |
| UN               | United Nations                                                                                   |
| VOC              | Flüchtige organische Verbindungen                                                                |
| ZNS              | zentrales Nervensystem                                                                           |

### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

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

| Stoffname                                                      | Typ                                        | Bezugsquelle(n)                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dimethylether</b><br>CAS-Nr.: 115-10-6<br>EG-Nr.: 204-065-8 | LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC | Quelle: Europäische Chemikalienagentur,<br><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         |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Aerosolpackungen und Feuerzeuge (Aerosol 1)                             | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. | Auf der Basis von Prüfdaten. |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Irrit. 2)                           | H315: Verursacht Hautreizungen.                                                                  | Berechnungsmethode.          |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Irrit. 2)                         | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                                                           | Berechnungsmethode.          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT SE 3)   | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                           | Berechnungsmethode.          |
| Reproduktionstoxizität (Repr. 2)                                        | H361d: Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                                         | Berechnungsmethode.          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition (STOT RE 2) | H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Ohren)               | Berechnungsmethode.          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

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

**Bearbeitungsdatum:** 18.07.2025

**Druckdatum:** 18.07.2025

**Version:** 1.3



Seite 17/17

## BORNIT - Haftgrund Fix

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien    | Gefahrenhinweise                                                 | Einstufungsverfahren |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Gewässergefährdend<br>(Aquatic Chronic 3) | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | Berechnungsmethode.  |

### 16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

| Gefahrenhinweise |                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| H220             | Extrem entzündbares Gas.                                             |
| H225             | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                             |
| 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.   |
| H312             | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H315             | Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H319             | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H332             | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                   |
| H335             | Kann die Atemwege reizen.                                            |
| H336             | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                     |
| H361d            | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.                    |
| H361f            | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.                   |
| H373             | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H410             | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.          |
| H411             | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.              |
| H412             | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.           |

### 16.6. Schulungshinweise

Technisches Merkblatt beachten.

### 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 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. Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.