

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 06 Juni 2018

überarbeitet am: 06 Juni 2018

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

#### · 1.1 Produktidentifikator

· Handelsname: **Armor-Hard Part B**

· Andere Identifikationsmerkmale: Keine anderen Identifizierer.

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

· Verwendung des Stoffes / des Gemisches Epoxy-Bindemittel

· Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

##### · Hersteller/Lieferant:

METZGER/McGUIRE

Postanschrift:

Postfach 2217

Concord, NH 03302

Lieferanschrift:

807 Route 3-A

Bogen, NH 03304

Telefon: 603-224-6122

Gebührenfrei: 800-223-6680

E-Mail: info@metzgermcguire.com

##### · Importeur / Verteiler:

DR. Schulze GmbH

Bollenberg 10

D-57234 Wilnsdorf

+49 (0) 2737/5953-0

#### · 1.4 Notrufnummer:

ChemTel Inc.

(800)255-3924 (Nordamerika)

+1 (813)248-0585 (International)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### · 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### · Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Acute Tox. 4 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Repr. 1B H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### · 2.2 Kennzeichnungselemente

##### · Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 06 Juni 2018

überarbeitet am: 06 Juni 2018

**Handelsname: Armor-Hard Part B**

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahrenpiktogramme**


GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

**Signalwort Gefahr**
**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

3-Azapentan-1,5-diamin  
 Bisphenol A  
 3,6-Diazaoctan-1,8-diamin  
 Benzylalkohol  
 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol

**Gefahrenhinweise**

H302+H312 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.  
 P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
 P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**Zusätzliche Angaben:**

Nur für gewerbliche Anwender.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Es gibt keine anderen Gefahren nicht anderweitig klassifiziert, die festgestellt wurden.

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.2 Gemische**
**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 111-40-0 EINECS: 203-865-4 Indexnummer: 612-058-00-X Reg.nr.: 01-2119473793-27-XXXX	3-Azapentan-1,5-diamin Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	30-50%
CAS: 80-05-7	Bisphenol A	20-28%

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 06 Juni 2018

überarbeitet am: 06 Juni 2018

**Handelsname: Armor-Hard Part B**

(Fortsetzung von Seite 2)

EINECS: 201-245-8 Indexnummer: 604-030-00-0 Reg.nr.: 01-2119457856-23-XXXX	⚠ Repr. 1B, H360F ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Indexnummer: 612-059-00-5	3,6-Diazaoctan-1,8-diamin ----- ⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	1-10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indexnummer: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-XXXX	Benzylalkohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	4-8%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Indexnummer: 603-069-00-0 Reg.nr.: 01-2119560597-27-XXXX	2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	1-3%

**SVHC**

80-05-7 Bisphenol A

**Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Nach Einatmen:**

Frischluftezufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
 Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie.  
 Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

**Nach Hautkontakt:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
 Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt:**

Falls möglich, eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen.  
 Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
 Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

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

Asthmatische Beschwerden  
 Atemnot  
 Husten  
 Allergische Erscheinungen  
 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.  
 Magen-Darm-Beschwerden.  
 Übelkeit im Falle des Verschluckens.

**Gefahren**

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 06 Juni 2018

überarbeitet am: 06 Juni 2018

**Handelsname: Armor-Hard Part B**

(Fortsetzung von Seite 3)

Gefahr von Atemstörungen.

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Enthält 3-Azapentan-1,5-diamin, Bisphenol A, 3,6-Diazaoctan-1,8-diamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Schwere allergische Hautreaktionen, Bronchospasmus und anaphylaktischer Schock sind möglich.

Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

Nachträgliche Beobachtung auf Pneumonie und Lungenödem.

In Fällen von Reizung der Lunge Erstbehandlung mit kortikalen Steroid inhalants.

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:** Schaum, trockenchemikalie oder CO<sub>2</sub>.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser im Vollstrahl

Wassersprühstrahl

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

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

· **Weitere Angaben**

Gefährdete Behälter mit wassernebel.

Das Gebiet evakuieren und das Feuer von der windwärts gelegenen Seite bekämpfen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 06 Juni 2018

überarbeitet am: 06 Juni 2018

**Handelsname: Armor-Hard Part B**

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

(Fortsetzung von Seite 4)

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### · 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.
- Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

#### · Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Atemschutzgeräte bereithalten.

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

##### · Anforderung an Lagerräume und Behälter:

- Von Hitze, Zündquellen und Flamme oder entfernt aufbewahren.
- Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

##### · Zusammenlagerungshinweise:

- Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- Nicht zusammen mit oxidierenden und sauren Stoffen lagern.

##### · Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

- Behälter dicht geschlossen halten.
- Unter Verschluss aufbewahren.

##### · Lagerklasse:

##### · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

#### · 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### · 8.1 Zu überwachende Parameter

##### · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

##### 111-40-0 3-Azapentan-1,5-diamin

VL (Belgien)	Langzeitwert: 4,3 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup> D;
MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 4 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup> H;

##### 100-51-6 Benzylalkohol

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 22 mg/m <sup>3</sup> , 5 ml/m <sup>3</sup> 2(l);DFG, H, Y, 11
MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 22 mg/m <sup>3</sup> , 5 ml/m <sup>3</sup> H SSc;

- **DNEL-Werte** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **PNEC-Werte** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### · Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

- Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 06 Juni 2018

überarbeitet am: 06 Juni 2018

**Handelsname: Armor-Hard Part B**

(Fortsetzung von Seite 5)

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Schwangere Frauen sollten unbedingt Einatmen und Hautkontakt vermeiden.

- **Atemschutz:**

- Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- Beim Schleifen oder Schneiden des Materials Atemschutz verwenden.

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

- **Augenschutz:**



Schutzbrille

Bitte befolgen sie einschlägige nationale Richtlinien hinsichtlich diegebrauch von augenschutz.

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Risikomanagementmaßnahmen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Aussehen:**

**Form:** Flüssigkeit  
**Farbe:** Bernsteinfarben

- **Geruch:** Aminartig

- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

- **pH-Wert:** Nicht bestimmt.

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.

- **Siedebeginn und Siedebereich:** >176 °C

- **Flammpunkt:** >100 °C

- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.

- **Zündtemperatur:** Nicht bestimmt.

- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

- **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

- **Explosionsgrenzen:**

**Untere:** Nicht bestimmt.

**Obere:** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 06 Juni 2018

überarbeitet am: 06 Juni 2018

**Handelsname: Armor-Hard Part B**

(Fortsetzung von Seite 6)

· <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>	Nicht oxidierenden.
· <b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dichte:</b>	
<b>Relative Dichte bei 20 °C</b>	1,01 g/cm <sup>3</sup>
<b>Dampfdichte</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Nicht bzw. wenig mischbar.
· <b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch bei 20 °C:</b>	150-350 cps
<b>Kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität** Stabil unter normalen Temperatur und Druckbedingungen.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Polymerisation unter Wärmeentwicklung.  
Reaktionen mit Wasser und Säuren.  
Reaktion mit Alkoholen, Aminen, wässrigen Säuren und Laugen.  
Reaktionen mit Katalysatoren.  
Reaktionen mit Peroxiden und anderen Radikalbildnern.  
Beim Erhitzen über den Zersetzungspunkt hinaus ist das Freisetzen toxischer Dämpfe möglich.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** übermäßiger Hitze.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid  
Stickoxide (NO<sub>x</sub>)  
Ammoniak

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**  
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
**111-40-0 3-Azapentan-1,5-diamin**

Oral	LD50	1080 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1090 mg/kg (Kaninchen)

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 06 Juni 2018

überarbeitet am: 06 Juni 2018

**Handelsname: Armor-Hard Part B**

(Fortsetzung von Seite 7)

**80-05-7 Bisphenol A**

Oral	LD50	3250 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	3000 mg/kg (Kaninchen)

**112-24-3 3,6-Diazaoctan-1,8-diamin**

Oral	LD50	2500 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	805 mg/kg (Kaninchen)

**100-51-6 Benzylalkohol**

Oral	LD50	1230 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (Kaninchen)

**90-72-2 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol**

Oral	LD50	2169 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>1000 mg/kg (Ratte)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**· IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung):**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Wahrscheinliche expositionswege**  
Nahrungsaufnahme  
Einatmung  
Blickkontakt  
Hautkontakt
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität**  
Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Kann die Atemwege reizen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**  
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**100-51-6 Benzylalkohol**

LC50	460 mg/l (pimephales promelas)
------	--------------------------------

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 06 Juni 2018

überarbeitet am: 06 Juni 2018

**Handelsname: Armor-Hard Part B**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Aufgrund der vorliegenden Daten zu Eliminierbarkeit/Abbau und Bioakkumulationspotential ist eine längerfristige Schädigung der Umwelt nicht auszuschließen.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Kann unter Beachtung der notwendigen technischen Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde nach Verfestigung zusammen mit Hausmüll abgelagert werden.  
Der Nutzer dieses Materials ist dafür verantwortlich, ungenutztes Material, Überreste und Behälter gemäß den örtlichen, staatlichen und bundesstaatlichen Gesetzen und Bestimmungen im Hinblick auf Behandlung, Lagerung und Entsorgung von gefährlichen und ungefährlichen Abfallstoffen zu entsorgen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **DOT, ADR, IMDG, IATA** UN2735
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **DOT, IATA** Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Diethylenetriamine, Triethylenetetramine)
- **ADR, IMDG** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (DIETHYLENETRIAMINE, TRIETHYLENETETRAMINE)
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **DOT**
-  8
- **Klasse**

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 06 Juni 2018

überarbeitet am: 06 Juni 2018

**Handelsname: Armor-Hard Part B**

(Fortsetzung von Seite 9)

 · **Gefahrzettel** 8

 · **ADR**

 · **Klasse** 8 (C7)

 · **Gefahrzettel** 8

 · **IMDG, IATA**

 · **Klasse** 8

 · **Gefahrzettel** 8

 · **14.4 Verpackungsgruppe**

 · **DOT, ADR, IMDG, IATA** II

 · **14.5 Umweltgefahren:** Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:  
Bisphenol A

 · **Meeresschadstoff:**


Ja

 · **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
Achtung: Ätzende Stoffe

 · **Kemler-Zahl:** 80

 · **EMS-Nummer:** F-A,S-B

 · **Segregation groups** Alkalis

 · **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**
Nicht anwendbar.

 · **Transport/weitere Angaben:**

 · **DOT**
Die Kennzeichnung als Marine Pollutant ist nur für Massen-Einzelverpackungen erforderlich. Großverpackungen bestehen aus einer maximalen Kapazität von mehr als 450 l (119 Gallonen) für eine Flüssigkeit und einer maximalen Nettomasse von mehr als 400 kg (882 Pfund) für einen Feststoff. (Siehe 171.4 (c))

Begrenzte Menge für Packungsbündel unter 30 kg brutto und Innenverpackungen unter jeweils 1 L.

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 06 Juni 2018

überarbeitet am: 06 Juni 2018

**Handelsname: Armor-Hard Part B**

(Fortsetzung von Seite 10)

**· ADR**

Marine-Schadstoffe, die in Einzel- oder Kombinationsverpackungen verpackt sind und eine Netto-Menge pro Einzel- oder Innenverpackung von 5 L oder weniger für Flüssigkeiten enthalten oder eine Netto-Masse pro Einzel- oder Innenverpackung von 5 kg oder weniger für Feststoffe aufweisen, unterliegen nicht den für marine Schadstoffe relevanten Bestimmungen. (Siehe 5.2.1.8.1)



Begrenzte Menge für Packungsbündel unter 30 kg brutto und Innenverpackungen unter jeweils 1 L.

**· Beförderungskategorie**

2

**· Tunnelbeschränkungscode**

E

**· IMDG**

Marine-Schadstoffe, die in Einzel- oder Kombinationsverpackungen verpackt sind und eine Netto-Menge pro Einzel- oder Innenverpackung von 5 L oder weniger für Flüssigkeiten enthalten oder eine Netto-Masse pro Einzel- oder Innenverpackung von 5 kg oder weniger für Feststoffe aufweisen, unterliegen nicht den für marine Schadstoffe relevanten Bestimmungen. (Siehe 2.10.2.7)



Begrenzte Menge für Packungsbündel unter 30 kg brutto und Innenverpackungen unter jeweils 1 L.

**· IATA**


Begrenzte Menge für Packungsbündel unter 30 kg brutto und Innenverpackungen unter jeweils 0,1 L / 0,5 L netz.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**· 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
**· IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung):**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Richtlinie 2012/18/EU**
**· Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Seveso-Kategorie E2** Gewässergefährdend

**· Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 200 t

**· Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 500 t

**· Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 06 Juni 2018

überarbeitet am: 06 Juni 2018

**Handelsname: Armor-Hard Part B**

(Fortsetzung von Seite 11)

NK	8,0
----	-----

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe

**Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

80-05-7	Bisphenol A
---------	-------------

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Relevante Sätze**

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
- IMDG: Internationaler Seekodex für gefährliche Güter
- DOT: US-Verkehrsministerium
- IATA: Internationaler Luftverkehrsverband
- GHS: Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
- EINECS: Europäisches Inventar vorhandener handelsüblicher chemischer Stoffe
- ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe
- CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
- DNEL: Expositionsgrenzwert (REACH-Verordnung)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH-Verordnung)
- LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent
- LD50: Letale Dosis, 50 Prozent
- PBT: Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch
- SVHC: Besonders besorgniserregende Stoffe
- vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulativ
- Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
- Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
- Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
- Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
- Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
- Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B
- Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B
- STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
- Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
- Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

**Quellen**

Webseite, European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))

(Fortsetzung auf Seite 13)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 06 Juni 2018

überarbeitet am: 06 Juni 2018

**Handelsname: Armor-Hard Part B**

(Fortsetzung von Seite 12)

Webseite, US EPA Substance Registry Services ([ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do))

Webseite, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society ([www.cas.org](http://www.cas.org))

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Sicherheitsdatenblätter, Einzelne Hersteller

Das SDB wurde erstellt von::

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Hotline für Nordamerika 1-888-255-3924

Internationale Rufnummer +01 813-248-0573

Webseite: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)