

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum Erstellung: 19.02.2018

Datum Überarbeitung: 19.02.2018



## Badamid A70 TC S2

### 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. Gemisches und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

**Badamid A70 TC S2**

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes bzw. Gemisches

Relevante identifizierte Verwendungen: Polymer

Geeigneter Verwendungszweck: Polymer zur industriellen Herstellung von Kunststoffergeugnissen

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

Bada AG  
E-Mail: [info@bada.de](mailto:info@bada.de)  
Untere Strut 1  
D-77815 Bühl/Baden

Fon: +49 (0) 72 23-940 77-0 (Mo.–Fr. 08:30–16:30 Uhr)

Fax: +49 (0) 72 23-940 77-77

Web: [www.bada.de](http://www.bada.de)

#### 1.4. Notrufnummer:

Giftinformationszentrum-Nord – Tel.: +49 (0) 551-19240

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Akute Aquatische Toxizität Kat. 1      H400: Sehr giftig für Wasserorganismen  
Chronische Aquatische Toxizität Kat. 1      H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
EUH208: Enthält 3-Aminopropyltriethoxysilan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Produkt muss im Einklang mit Artikel 23 der Verordnung 1272/2008/EC nicht etikettiert werden.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Bei sachgemäßem Umgang / sachgemäßer Lagerung sind keine besonderen Gefahren bekannt.

### 3. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung:

Zubereitung auf Basis Polyamid 66 (PA66), Füllstoffe, Verarbeitungshilfsmittel, ggf. Pigmente

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum Erstellung: 19.02.2018

Datum Überarbeitung: 19.02.2018



## Badamid A70 TC S2

### Gefährliche Inhaltsstoffe:

Gemäß Verordnung 1272/2008/EC

#### **Zinkoxid**

Gehalt (w/w): =>10% - <= 70%

CAS-Nr. 1314-13-2

EINECS-Nr. 215-222-5

Aquat. Acute Kat. 1, H400

Aquat. Chron. Kat. 1, H410

### Verunreinigungen:

#### **3-Aminopropyltriethoxysilan**

Gehalt (w/w): =>0,05% - <= 0,65%

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, H302

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden, H314

Kann allergische Hautreaktionen verursachen, H317

CAS-Nr. 919-30-2

EINECS Nr. 213-048-4

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Berührung mit der Haut, den Augen und der Kleidung vermeiden.

#### Nach Einatmung:

Bei Beschwerden Frischluft zuführen, Arzt konsultieren.

#### Nach Berührung der Haut mit geschmolzenem Polymer:

a) Kühlen mit Wasser

b) Polymer / Kruste nicht mechanisch von der Haut abziehen und nicht chemisch ablösen

c) Arzt konsultieren

#### Nach Augenkontakt:

Bei Beschwerden Arzt konsultieren, sofort mit viel Wasser spülen.

#### Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, bei Beschwerden Arzt konsultieren.

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

Bei sachgemäßer Handhabung keine besonderen Reaktionen des menschlichen Körpers auf das Produkt bekannt.

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

Symptomatisch behandeln.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### **5.1. Löschmittel**

Wasser (Nebel oder Sprühstrahl), Schaum, Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>

### **5.2. Besondere, von dem Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Thermische Zersetzung vermeiden (Zersetzungstemperatur siehe Abschnitt 9).

Bei der thermischen Zersetzung, z.B. durch Überhitzung bei der Verarbeitung oder im Brandfall oder beim Schwelen, können gesundheitsschädliche Gase und Dämpfe entstehen. Siehe „Gefährliche Zersetzungsprodukte“.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum Erstellung: 19.02.2018  
Datum Überarbeitung: 19.02.2018



## Badamid A70 TC S2

### Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Wesentlichen Kohlenmonoxid und Kohlendioxid sowie Stickoxide.

Ferner Kohlenwasserstoffe (aliphatisch und aromatisch), Amine, Nitrile, Aldehyde, Ketone, Säuren, Ammoniak, Cyanwasserstoff, Cyclopentanon.

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen. Die Entstehung weiterer Zersetzungsprodukte ist abhängig von den Brandbedingungen.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Bei der Brandbekämpfung Atemschutzgerät mit unabhängiger Luftzufuhr verwenden, da giftige Gase und Kohlenmonoxid freigesetzt werden können.

Schutzkleidung und Gesichtsschutz tragen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Granulat: Wegen Rutschgefahr mechanisch aufnehmen (aufkehren).

Schmelze: Gefahr der exothermen Zersetzung wegen Überhitzung. Im Wasserbad abkühlen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Für große Mengen: Mechanisch aufnehmen.

Für kleine Mengen: Mechanisch aufnehmen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur Begrenzung und Überwachung der Exposition, zur zu tragenden Schutzausrüstung sowie zur Entsorgung können den Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

## 7. Handhabung und Lagerung

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe und Stäube nicht einatmen.

Ausreichende Belüftung oder Absaugung bei der Verarbeitung sicherstellen. Möglichst geschlossene Systeme verwenden.

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

Trocken lagern. Geeignete Materialien für Behälter: Polyethylen

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Bei den in Abschnitt 1 relevanten identifizierten Verwendungen die Hinweise in Abschnitt 7 beachten.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz: Bei sachgerechter Verarbeitung und ausreichender Belüftung (ggf. unter Verwendung wirksamer Absaugungen an den Austrittsstellen von Dämpfen) kann ein Unterschreiten der Grenzwerte angenommen werden.

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum Erstellung: 19.02.2018

Datum Überarbeitung: 19.02.2018



## Badamid A70 TC S2

### Persönliche Schutzausrüstung:

Atenschutz: Bei Bildung von Dämpfen/Stäuben sowie bei ungenügender Entlüftung Atemschutz (Klasse P3) tragen.

Handschutz: Beim Umgang mit heißer Schmelze Hitzeschutzhandschuhe (z.B. aus Leder) tragen (EN 407)

Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen (EN 166)

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Arbeit Hände und unbedeckte Haut waschen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Form:</b>	Granulat
<b>Farbe:</b>	farblos oder verschieden je nach Einfärbung
<b>Geruch:</b>	geruchlos
<b>Geruchsschwelle</b>	nicht anwendbar
<b>Schmelztemperatur</b>	ca. 262 °C
<b>Siedebereich</b>	nicht anwendbar, Produkt zersetzt sich
<b>Flammpunkt</b>	nicht anwendbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit</b>	nicht anwendbar
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	nicht anwendbar, Produkt zersetzt sich
<b>Explosionsgefahr</b>	nicht explosionsgefährlich
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	> 320 °C
<b>Fremdentzündungstemperatur:</b>	> 400 °C
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	> 400°C
<b>Relative Dichte</b>	keine Daten vorhanden
<b>Relative Dampfdichte</b>	nicht anwendbar
<b>Dampfdruck:</b>	nicht anwendbar
<b>Viskosität:</b>	nicht anwendbar
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	unlöslich
<b>pH- Wert:</b>	nicht anwendbar
<b>Verteilungskoeffizient n-Octanol/H<sub>2</sub>O</b>	nicht anwendbar
<b>Kinematische Viskosität</b>	nicht anwendbar, da Feststoff
<b>Dichte:</b>	1,5 – 2,5 g/cm <sup>3</sup>
<b>Schüttdichte:</b>	ca. 700 kg/m <sup>3</sup>

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt, sofern die Hinweise für Lagerung und Handhabung beachtet werden.

### 10.2. Chemische Stabilität

Produkt ist chemisch stabil, sofern die Hinweise für Lagerung und Handhabung beachtet werden.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt, sofern die Hinweise für Lagerung und Handhabung beachtet werden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum Erstellung: 19.02.2018

Datum Überarbeitung: 19.02.2018



## Badamid A70 TC S2

Temperaturen oberhalb der Zersetzungstemperatur (Abschnitt 9) vermeiden. Bei der thermischen Zersetzung, z.B. durch Überhitzung bei der Verarbeitung, im Brandfall oder beim Schwelen, können gesundheitsschädliche Gase und Dämpfe entstehen. Siehe „Gefährliche Zersetzungsprodukte“.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine unverträglichen Materialien bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Wesentlichen Kohlenmonoxid und Kohlendioxid sowie Stickoxide. Ferner Kohlenwasserstoffe (aliphatisch und aromatisch), Amine, Nitrile, Aldehyde, Ketone, Säuren, Ammoniak, Cyanwasserstoff, Cyclopentanon.

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen. Die Entstehung weiterer Zersetzungsprodukte ist abhängig von den Brandbedingungen.

## 11. Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität:

Kontakt mit heißer Schmelze kann Verbrennungen verursachen.

### Reizwirkung:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### Augenkontakt:

Augenkontakt mit Granulat kann leichte Reizungen/Rötungen hervorrufen.

### Hautkontakt/Einatmen:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### Keimzellenmutagenität:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### Kanzerogenität:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### Reproduktionstoxizität:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition):

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### Aspirationsgefahr:

Keine Aspirationsgefahr anzunehmen.

### Sonstige Hinweise:

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum Erstellung: 19.02.2018

Datum Überarbeitung: 19.02.2018



## Badamid A70 TC S2

Keine.

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Beurteilung aquatische Toxizität: Mit sehr hoher Wahrscheinlichkeit aufgrund der chemischen Struktur und der faktischen Wasserunlöslichkeit nicht schädlich für Wasserorganismen.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Dieses Produkt ist in Wasser inert und nicht abbaubar. Aufgrund der faktischen Wasserunlöslichkeit kann ein kontaminiertes Gewässer durch mechanisches Abscheiden in geeigneten Reinigungsanlagen entkontaminiert werden.

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund der faktischen Wasserunlöslichkeit und chemischen Struktur ist eine Bioverfügbarkeit unwahrscheinlich.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Aufgrund der faktischen Wasserunlöslichkeit und chemischen Struktur ist keine detaillierte Untersuchung zur Mobilität im Boden erforderlich.

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

Produkt ist nicht persistent/bioakkumulativ/toxisch.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Möglichkeit der werkstofflichen Wiederverarbeitung prüfen. Die Zubereitung ist erneut aufschmelzbar und verarbeitbar. Voraussetzung für eine sinnvolle stoffliche Wiederverwendung ist eine sortenreine und verschmutzungsfreie Erfassung.

Kann unter Beachtung der behördlichen Vorschriften wie Hausmüll abgelagert oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.

Abfallschlüssel nach Europäischem Abfallkatalog (EAK):

070213 Kunststoffabfälle

Ungereinigte Verpackungen:

Vollständig entleerte Behälter zur örtlichen Wiederverwertung oder Abfallbeseitigung geben.

### 14. Angaben zum Transport

#### Landtransport

ADR / RID

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

UN-Nummer:

Nicht anwendbar

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Nicht anwendbar

Transportgefahrenklassen:

Nicht anwendbar

Verpackungsgruppe:

Nicht anwendbar

Umweltgefahren:

Nicht anwendbar

Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender:

Keine bekannt

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum Erstellung: 19.02.2018  
Datum Überarbeitung: 19.02.2018



## Badamid A70 TC S2

### Binnenschifftransport

ADN

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

UN-Nummer:	Nicht anwendbar
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Nicht anwendbar
Transportgefahrenklassen:	Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe:	Nicht anwendbar
Umweltgefahren:	Nicht anwendbar
Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender:	Keine bekannt
Transport im Binnentankschiff:	Nicht bewertet

### Seeschifftransport

IMDG

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

UN-Nummer:	Nicht anwendbar
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Nicht anwendbar
Transportgefahrenklassen:	Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe:	Nicht anwendbar
Umweltgefahren:	Nicht anwendbar
Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender:	Keine bekannt
Transport im Binnentankschiff:	Nicht bewertet

### Lufttransport

IATA / ICAO

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

UN-Nummer:	Nicht anwendbar
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:	Nicht anwendbar
Transportgefahrenklassen:	Nicht anwendbar
Verpackungsgruppe:	Nicht anwendbar
Umweltgefahren:	Nicht anwendbar
Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender:	Keine bekannt

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

Vorschrift:	Nicht bewertet
Transport zulässig:	Nicht bewertet
Schadstoffname:	Nicht bewertet
Verschmutzungskategorie:	Nicht bewertet
Schiffstyp:	Nicht bewertet

## 15. Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit, Umweltschutz

Nationale Vorschriften (Anhang 1 der VwVwS, Deutschland):

schwach wassergefährdend.

Wassergefährdungsklasse WGK (1) [Selbsteinstufung]

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung nicht benötigt.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum Erstellung: 19.02.2018  
Datum Überarbeitung: 19.02.2018



## Badamid A70 TC S2

### 16. Sonstige Angaben

Volltext der unter Abschnitt 2 und Abschnitt 3 genannten Gefahrenhinweise:

- H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
- H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen
- H400: Sehr giftig für Wasserorganismen
- H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Teile aus diesem Material nicht für medizinische Anwendungen verwenden, bei denen es sich um die permanente Implantation in den menschlichen Körper handelt.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte und stellen keine Produktspezifikation dar.

Es liegt in der Verantwortung der Verarbeiter, die Eignung des Materials für einen bestimmten Einsatzzweck zu prüfen.