

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum Erstellung: 12.03.2015

Datum Überarbeitung: 27.05.2015



## Badaform C110 TM-Z1

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Badaform C110 TM-Z1**

#### 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  
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

#### 1.4. Notrufnummer:

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

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Nicht einstuftungspflichtig nach GHS-Kriterien.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Nicht kennzeichnungspflichtig nach GHS-Kriterien.

#### 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 Polyoxymethylen-Copolymer (POM), Schlagzähmodifikator, Additive, ggf. Pigmente

Gefährliche Inhaltsstoffe:

keine

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum Erstellung: 12.03.2015  
Datum Überarbeitung: 27.05.2015



## Badaform C110 TM-Z1

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

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

##### Nach Einatmung:

Nach dem Einatmen von POM-Zersetzungsprodukten (z.B. Formaldehyd) oder Staub unbedingt 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), Schaum, Trockenlöschmittel

#### 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“.

##### Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Wesentlichen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid sowie Formaldehyd.

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.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum Erstellung: 12.03.2015  
Datum Überarbeitung: 27.05.2015



## Badaform C110 TM-Z1

### 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 DNEL:

50-00-0: Formaldehyd

Arbeiter: Kurzzeit-Exposition - systemische und lokale Effekte,

Inhalation: 1 mg/m<sup>3</sup>, 0,8 ppm

Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische und lokale Effekte,

Inhalation: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,4 ppm

Arbeiter: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 240 mg/kg

Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, oral: 4,1 mg/kg

Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 102 mg/kg

Verbraucher: Langzeit-Exposition - lokale Effekte, dermal: 0,012 mg/cm<sup>2</sup>

Verbraucher: Langzeit-Exposition - systemische Effekte, Inhalation: 3,2 mg/kg

Verbraucher: Langzeit-Exposition - lokale Effekte, Inhalation: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum Erstellung: 12.03.2015  
Datum Überarbeitung: 27.05.2015



## Badaform C110 TM-Z1

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Atenschutz: Bei Bildung von Dämpfen/Stäuben sowie bei ungenügender Entlüftung Atemschutz (z.B. EN14387 Type ABEK- 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>	charakteristischer Geruch
<b>Geruchsschwelle</b>	nicht anwendbar
<b>Schmelztemperatur</b>	ca. 163 - 169 °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>	> 240 °C
<b>Fremdentzündungstemperatur:</b>	> 320 °C
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	nicht selbstentzündlich
<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>	1,3 - 1,8 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

Nicht zusammen mit PVC oder anderen Kunststoffen, die Halogene (z.B. halogenierte Flammschutzmittel) enthalten, verarbeiten.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum Erstellung: 12.03.2015  
Datum Überarbeitung: 27.05.2015



## Badaform C110 TM-Z1

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

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

Säuren und Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Wesentlichen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid sowie Formaldehyd.

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:

Keine.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum Erstellung: 12.03.2015

Datum Überarbeitung: 27.05.2015



## Badaform C110 TM-Z1

### 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

#### Binnenschifftransport

ADN

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

# Sicherheitsdatenblatt

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

Datum Erstellung: 12.03.2015

Datum Überarbeitung: 27.05.2015



## Badaform C110 TM-Z1

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: 12.03.2015  
Datum Überarbeitung: 27.05.2015



## Badaform C110 TM-Z1

### 16. Sonstige Angaben

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.