

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**MOIIN Model Grey Resin**

Überarbeitet am: 03.05.2018

Materialnummer: Additiv3D

Seite 1 von 7

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

MOIIN Model Grey Resin

**Weitere Handelsnamen**

Der Stoff ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 [REACH] nicht registrierungspflichtig.

Stoffgruppe: Gemische

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Herstellung von Kunststoffprodukten, einschließlich Compoundierung und Konversion

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nicht für medizinisch-klinische Zwecke verwenden.

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

Firmenname: DMG Digital Enterprises GmbH  
 Straße: Elbgaustrasse 247  
 Ort: D-22547 Hamburg  
 Telefon: +49. (0) 40. 84006-0  
 E-Mail: info@dmg-digital.com  
 Internet: www.dmg-digital.com  
 Auskunftgebender Bereich: Scientific Affairs / Wissenschaft

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	GHS-Einstufung			
41637-38-1	Dimethacrylate Resin			> 90 %
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid			< 2 %
	278-355-8	015-203-00-X		
	Repr. 2; H361f			

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## MOIIN Model Grey Resin

Überarbeitet am: 03.05.2018

Materialnummer: Additiv3D

Seite 2 von 7

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

#### **Allgemeine Hinweise**

- Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.
- Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.
- Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Einatmen**

- Für Frischluft sorgen.
- In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Hautkontakt**

- Mit viel Wasser und Seife waschen.
- Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### **Nach Augenkontakt**

- Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
- Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

#### **Nach Verschlucken**

- Mund ausspülen.
- KEIN Erbrechen herbeiführen.
- Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine/keiner

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

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

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

- Gefährliche Zersetzungsprodukte: Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
- Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.
- Geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende

#### Verfahren

- Nicht für Notfälle geschultes Personal:
  - Personen in Sicherheit bringen.
  - Den betroffenen Bereich belüften.

#### **Einsatzkräfte**

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## MOIIN Model Grey Resin

Überarbeitet am: 03.05.2018

Materialnummer: Additiv3D

Seite 3 von 7

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.

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

Verschüttete Mengen aufnehmen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.  
Den betroffenen Bereich belüften.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Unverträgliche Materialien: ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

#### **Weitere Angaben zur Handhabung**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

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

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter nicht gasdicht verschließen.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Unverträgliche Materialien: Säuren, Base Oxidationsmittel, Reduktionsmittel, Radikalbildner  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Informationen vor.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### **Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

#### **Handschutz**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

#### **Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

#### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**MOIIN Model Grey Resin**

Überarbeitet am: 03.05.2018

Materialnummer: Additiv3D

Seite 4 von 7

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	Flüssig
Farbe:	grau
Geruch:	nach: Ester

**Zustandsänderungen**

Flammpunkt:	> 200 °C °C
Weiterbrennbarkeit:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze:	Nicht geprüfte Mischung.
Obere Explosionsgrenze:	Nicht geprüfte Mischung.
Zündtemperatur:	Nicht geprüfte Mischung.
Dampfdruck:	Nicht geprüfte Mischung.
Dichte (bei 25 °C):	ca. 1.12 g/cm <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:	teilweise mischbar
Verteilungskoeffizient:	Nicht geprüfte Mischung.
Dampfdichte:	Nicht geprüfte Mischung.

**9.2. Sonstige Angaben**

keine/keiner

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Kann bei Erhitzen, unter Licht- und Luftereinwirkung oder unter Zusatz freier, radikalischer Initiatoren exotherm polymerisieren.

Bei Erwärmung: Polymerisation  
Bei Lichteinwirkung: Polymerisation

**10.2. Chemische Stabilität**

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

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Kann bei Erhitzen, unter Licht- und Luftereinwirkung oder unter Zusatz freier, radikalischer Initiatoren exotherm polymerisieren.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Säuren, Base, Oxidationsmittel, Reduktionsmittel, Radikalbildner.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**MOIIN Model Grey Resin**

Überarbeitet am: 03.05.2018

Materialnummer: Additiv3D

Seite 5 von 7

**Akute Toxizität**

LD50, oral (rat): &gt; 2000 mg/kg (calculated from raw materials)

**ATEmix geprüft**

	Dosis	Spezies	Quelle
LD50, oral	> 2000 mg/kg	-	(calc.)

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**12.4. Mobilität im Boden**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Weitere Hinweise**

schwach wassergefährdend (WGK 1)

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen verwerten.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)**

<b>14.1. UN-Nummer:</b>	UN 3532
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	Polymerisierender Stoff, flüssig, stabilisiert, n.a.g.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	4.1
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	III
Gefahrzettel:	4.1



Klassifizierungscode:	PM1
Sondervorschriften:	274 386
Begrenzte Menge (LQ):	0
Freigestellte Menge:	E0
Beförderungskategorie:	2
Gefahrnummer:	40
Tunnelbeschränkungscode:	D

**Seeschifftransport (IMDG)**

<b>14.1. UN-Nummer:</b>	UN 3532
-------------------------	---------

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 03.05.2018

**MOIIN Model Grey Resin**

Materialnummer: Additiv3D

Seite 6 von 7

**14.2. Ordnungsgemäße**

Polymerizing substance, liquid, stabilized, n.o.s.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

4.1

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

4.1



Sondervorschriften:

274, 386

Begrenzte Menge (LQ):

0

Freigestellte Menge:

E0

EmS:

F-J, S-G

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-Nummer:**

UN 3532

**14.2. Ordnungsgemäße**

Polymerizing substance, liquid, stabilized, n.o.s.

**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:**

4.1

**14.4. Verpackungsgruppe:**

III

Gefahrzettel:

4.1



Sondervorschriften:

A209

Begrenzte Menge (LQ) Passenger:

Forbidden

Passenger LQ:

Forbidden

Freigestellte Menge:

E0

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:

459

IATA-Maximale Menge - Passenger:

10 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:

459

IATA-Maximale Menge - Cargo:

25 L

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND:

nein

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

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse:

1 - schwach wassergefährdend

Status:

WGK-Selbsteinstufung

Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe: 9332

**Zusätzliche Hinweise**

Lagerklasse: 10

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**MOIIN Model Grey Resin**

Überarbeitet am: 03.05.2018

Materialnummer: Additiv3D

Seite 7 von 7

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
EUH210	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*