



# Wonderfil

## SICHERHEITSDATENBLATT

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Für dieses Produkt ist kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Dieses Dokument wurde auf freiwilliger Basis erstellt.

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform	Gemisch
Handelsname	Wonderfil

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie	Gewerbliche Nutzung
Verwendung des Stoffs/des Gemischs	3D-Drucker-Filament

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Einschränkungen der Anwendung	Dieses Produkt darf nicht für andere als den oben genannten Anwendungen verwendet werden. Bei Zweifel Lieferant konsultieren.
-------------------------------	---

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

##### Lieferant

Shiny Filaments  
Gneisenastr. 6a  
63739 Aschaffenburg  
Deutschland  
T +49 160 7201860  
[hello@shinyfilaments.de](mailto:hello@shinyfilaments.de)

#### 1.4. Notrufnummer

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Aufgrund uns vorliegender Daten ist keine Einstufung und Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1272/2008/EG (CLP) erforderlich

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

nicht erforderlich.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Ein Kontakt mit dem Produkt bei erhöhten Temperaturen kann Verbrennungen verursachen

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung**  
Polypropylen-Derivat (PP-Derivat)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise**

Sofort gesamte verunreinigte Kleidung entfernen/ausziehen. Entfernte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen/dekontaminieren.

**Einatmen**

Frische Luft zuführen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

**Augen**

Harzteilchen reizen, wie andere inerte Stoffe, die Augen mechanisch. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt aufsuchen.

**Haut**

Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Polymer betroffene Hautpartien rasch mit kaltem Wasser kühlen. An der Haut anhaftendes Polymer nicht entfernen. Das anhaftende Polymer löst sich von alleine. Das gewaltsame Entfernen kann größere Beschädigungen der Haut hervorrufen, als der natürliche Ablöseprozess über die Zeit. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

**Verschlucken**

Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Arzt aufsuchen.

**Schutz der Ersthelfer**

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

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

**Wichtigste Symptome**

Keine bekannt.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Dieses Produkt ist im Wesentlichen inert und nicht toxisch. Bei thermischer Zersetzung können sich reizende Gase bilden. Bei exponierten Patienten müssen möglicherweise die arteriellen Blutgase und die Carboxyhämoglobinwerte überprüft

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**

Sprühwasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

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

Gefährliche Gase, die im Brandfall bei unvollständiger Verbrennung entstehen, enthalten möglicherweise:

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Löschausrüstung sollte umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Löschausrüstung enthalten

(entsprechend NIOSH oder EN 133).

### **Vorsichtsmaßnahmen bei der Brandbekämpfung**

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Personen vom Feuer fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Löschwasser eindämmen und auffangen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Staub nicht einatmen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

Für Rettungskräfte: Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Nicht für Notfälle geschultes Personal. Keine besonderen Vorkehrungen erforderlich.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht leicht biologisch abbaubar. Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

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

#### **Verfahren zur Eindämmung**

Weiteres Auslaufen des Stoffes verhindern, wenn es gefahrlos möglich ist.

#### **Verfahren zur Reinigung**

Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben. Wie die meisten thermoplastischen Kunststoffe kann das Produkt wiederverwertet werden. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

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

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

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

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

Heißes oder geschmolzenes Material nicht ohne angemessene Schutzkleidung handhaben. Die empfohlenen Verarbeitungstemperaturen nicht überschreiten, um die Freisetzung von Zersetzungsprodukten zu verhindern.

#### **Hygienemaßnahmen**

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### **Hinweise zum Umweltschutz**

Siehe Kapitel 8: Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition.

#### **Unverträgliche Produkte**

Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte

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

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

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden. Das Risiko einer der Entzündung folgenden Flammenausbreitung oder Sekundärexplosion sollte durch eine Vermeidung der Anhäufung von Staub, z.B. auf dem Boden und auf Vorsprüngen, vermieden werden.

#### **Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen**

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte Europäische Union

Luftgrenzwerte nicht festgelegt.

#### Expositionsgrenzwerte Deutschland

##### TRGS 900

Chemische Bezeichnung	AGW (mg/m <sup>3</sup> )	AGW (ppm)	Überschreitungs-fakt or Momentanwert	Spitzenbegr. Kategorie
Allgemeiner Staubgrenzwert, einatembare Fraktion CAS: None	10		2	II
Allgemeiner Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion CAS: None	1,25		-	-

##### MAK-Werte der DFG

Chemische Bezeichnung	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	Gelistet ohne Limits	Spitzenbegrenzung
Allgemeiner Staubgrenzwert, einatembare Fraktion CAS: None		4		
Allgemeiner Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion CAS: None		0,3		II (8)
Component	H;S	Krebserzeugend Kategorie	Schwangerschaft Gruppe	Keimzellmutagen Kategorie
Allgemeiner Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion None (1)		4	C	

#### DNEL & PNEC

Nicht erforderlich.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Lüftung sorgen. Für angemessene Entlüftung und Staubabsaugung an der Maschine sorgen.

## **Persönliche Schutzausrüstung**

### **Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen**

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staub oder Nebel nicht einatmen. Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

### **Hygienemaßnahmen**

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

### **Augenschutz**

dicht schließende Schutzbrille.  
Ausrüstung sollte EN 166 entsprechen

### **Handschutz**

Hitzebeständige Handschuhe.

**Geeignetes Material** Lederhandschuhe

### **Haut- und Körperschutz**

Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen.

### **Atemschutz**

Bei Überschreitung des Staubgrenzwertes Staubmaske oder Atemschutz mit Staubfilter tragen.

### **Thermische Gefahr**

Bei der Handhabung von heißem Material hitzebeständige Handschuhe tragen. Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung erwärmen.

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

Gemäß unseren Erfahrungen und den uns zur Verfügung gestellten Informationen hat das Produkt keine gesundheitsschädlichen Wirkungen, wenn es wie angegeben verwendet und gehandhabt wird. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	Fest
Farbe	Farblos
Geruch	Geruchlos
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Ca. 75-185 °C
Flammpunkt	Nicht zutreffend
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten verfügbar
untere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	Nicht anwendbar
Dampfdruck	< 0.001 mm Hg @25°C (77 F)
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Schüttdichte	550 - 600 g/l
Methode	DIN 53466
Wasserlöslichkeit	Unlöslich
log Pow	Keine Daten verfügbar
Zündtemperatur	Nicht anwendbar
Zersetzungspunkt	Keine Daten verfügbar
Viskosität	Nicht anwendbar
Brandfördernde Eigenschaften	Trifft nicht zu, da die Substanz nicht oxidierend wirkt und über keine entsprechenden funktionellen Gruppen verfügt

### **9.2. Sonstige Angaben**

Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung < 0.5 % (wt/wt)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Reaktionsvermögen des Produkts entspricht dem der Substanzklasse, wie es typischerweise in Lehrbüchern der organischen Chemie beschrieben wird.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen der Handhabung, des Gebrauchs und des Transports stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen über 350 °C / 662F vermeiden. Zersetzungsgefahr.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Bemerkung

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Keine Daten verfügbar

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

nicht erforderlich

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

#### Bemerkung

Angaben zur Ökologie liegen nicht vor. Gemäß unseren Erfahrungen und den uns zur Verfügung gestellten Informationen hat das Produkt keine gesundheitsschädlichen Wirkungen, wenn es wie angegeben verwendet und gehandhabt wird.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produktinformation

Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Kann zusammen mit Hausmüll einer Deponie oder einer Verbrennungsanlage zugeführt werden. Die behördlichen Vorschriften sind jedoch zu beachten.

#### Ungereinigte Verpackungen

Die gesetzlichen Vorschriften bezüglich der Wiederverwendung oder Entsorgung gebrauchten Verpackungsmaterials sind zu beachten.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<b>ADRIRID</b>	Kein Gefahrgut
<b>ICAO-TI / IATA-DGR</b>	Kein Gefahrgut
<b>IMDG</b>	Kein Gefahrgut

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### DI 2012/18/EU (Seveso III)

**Kategorie** Nicht unterstellt

#### Lagerklasse (LGK)

Lagerklasse (TRGS510) 11: Brennbare Feststoffe

#### Wassergefährdungsklasse

KBwS Class Nicht wassergefährdend

KBwS Number 766

KBwS Classification §6, AwSV

#### Internationale Bestandsverzeichnisse

The products covered by this SDS are permitted under the following inventories:

TSCA (US)

AICS (AU)

KECI (KR)

DSL (CA)

IECSC (CN)

EINECS (EU)

ENCS (JP)

NZIoC (NZ)

TCSI (TW)

### 15.2. Sicherheitsbeurteilung

Nicht erforderlich.