

## Sicherheitsdatenblatt 3Ddimensionals PETG



Filament	PLA
Markenname	3Ddimensionals PLA
Verwendung	3D Druck Filament für FDM 3D Drucker
Hersteller	UAB filalab, Vilnius, Litauen

### Identifizierung der Gefahr

GHS-Einstufung des Stoffes/Gemisches      Nicht eingestuft

### GHS-Kennzeichnungselemente, einschließlich Sicherheitshinweise

Piktogramm und Symbol	Nicht zutreffend
Signalwort	Nicht anwendbar
Gefahrenhinweise	Nicht anwendbar
Sicherheitshinweise	
Vorsichtsmaßnahmen	Nicht zutreffend
Behandlung	Nicht anwendbar
Lagerung	Nicht zutreffend
Beseitigung	Nicht anwendbar
Sonstige Gefahrenhinweise	Nicht verfügbar
Entflammbarkeit	Nicht verfügbar
Reaktivität	Nicht verfügbar

### Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Bezeichnung - Copolyester  
Gebräuchlicher Name (Synonyme) - PETG  
CAS-Nummer - 25038-91-9  
EG-Nummer - 607-509-2  
Gehalt (%) - 100

## Sicherheitsdatenblatt 3Ddimensionals PETG

### Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Augenkontakt

- Bei Augensymptomen einen Arzt aufsuchen.
- Bei Kontakt mit geschmolzener Substanz die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit Wasser spülen.

#### Bei Hautkontakt

- Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und isolieren.
- Beim Auftreten von Hautsymptomen ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- Bei Verbrennungen durch Kontakt mit heißem Material das an der Haut haftende geschmolzene Material so schnell wie möglich mit Wasser kühlen und einen Arzt zur Entfernung des anhaftenden Materials und Behandlung der Verbrennung aufsuchen.
- Verunreinigte Kleidung und Schuhe vor der Wiederverwendung waschen.

Einatmen

Nicht verfügbar

#### Verschlucken

- Bei Verschlucken der Substanz einen Arzt aufsuchen.

### Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete (und ungeeignete) Löschmittel

Geeignete Löschmittel CO<sub>2</sub>, Wasser, Sand

#### Besondere von der Chemikalie ausgehende Gefahren

- Thermische Zersetzungsprodukte Nicht verfügbar
- Gefährliche Verbrennungsprodukte CO<sub>2</sub>, CO
- Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren Keine Explosionsgefahren.

#### Besondere Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung

- Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) mit Überdruck tragen.

### Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

- Leck stoppen, wenn dies ohne Risiko möglich ist.
- Exponierten Bereich isolieren.
- Unbefugtes Personal ausschließen.
- Geprüfte Schutzausrüstung verwenden.
- Ausgelaufenen Bereich lüften.
- Verschüttetes Material nicht berühren oder durchlaufen.

#### Vorsichtsmaßnahmen und Schutzmaßnahmen für die Umwelt

- Eindringen in Gewässer, Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume verhindern.

## Sicherheitsdatenblatt 3Ddimensionals PETG

### Methoden zur Reinigung und Beseitigung

- Kehrbesen oder Staubsauger verwenden.

### Handhabung und Lagerung

#### Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung

- Vermeiden Sie den Kontakt mit geschmolzenem Material.
- Allgemeine Verdünnungslüftung und/oder lokale Absaugung verwenden, um die Exposition in der Luft.
- Verhütung von Bränden und Explosionen: Nicht verfügbar.

#### Bedingungen für die sichere Lagerung

- Behälter an einem gut trockenen/kühlen Ort aufbewahren.
- Von Wasserwegen und Abwasserkanälen fernhalten.
- Von jeder Zündquelle fernhalten.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönlicher Schutz

#### Grenzwerte für berufsbedingte Exposition

ACGIH-Vorschrift	Nicht anwendbar
Biologischer Expositionsindex	Nicht anwendbar
OSHA-Vorschrift	Nicht zutreffend
NIOSH-Vorschrift	Nicht zutreffend
EU-Verordnung	Nicht zutreffend
Andere	Nicht anwendbar

#### Geeignete technische Maßnahmen

- Lokales Abluftsystem oder andere technische Maßnahmen vorsehen, um die Kontamination in der Luft unter dem jeweiligen Grenzwert zu halten.
- Die gesetzliche Eignung des Expositionslevels prüfen.

#### Persönliche Schutzausrüstung Atemschutz

- Bei Bedarf NIOSH-zugelassenes Atemschutzgerät mit Voll- oder Halbmaske (mit Schutzbrille) tragen.

#### Schutzausrüstung, wenn nötig.

##### Augenschutz

- In der Nähe des Arbeitsplatzes sollten eine Augenwaschanlage und eine Sicherheitsdusche vorhanden sein.

##### Arbeitsplatz vorhanden sein.

- Tragen Sie bei der Arbeit mit geschmolzenem Material eine Schutzbrille, um die Augen zu schützen.

## Sicherheitsdatenblatt 3Ddimensionals PETG

### Schutz der Hände

- Es ist eine gute industrielle Hygienepraxis, den Hautkontakt zu minimieren.
- Wenn das Material erhitzt wird, sollten Sie Handschuhe tragen, um sich vor Verbrennungen zu schützen.

### Körperschutz

- Es ist eine gute Arbeitshygiene-Praxis, den Hautkontakt zu minimieren. Wenn Material erhitzt wird, Handschuhe zum Schutz vor thermischen Verbrennungen tragen.
- Arbeitshygiene: Vermeiden Sie den Kontakt von heißem Material mit der Haut. Vermeiden Sie das Einatmen von Staub und Dämpfe vermeiden.

### Physikalische und chemische Eigenschaften

Beschreibung	Farbloser Feststoff (Granulat)
Geruch	Schwacher Geruch
Geruchsschwelle	Nicht anwendbar
pH-Wert	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht zutreffend
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht zutreffend
Flammpunkt	Nicht verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	Nicht verfügbar
Obere/untere Entflammbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht verfügbar
Dampfdruck	Vernachlässigbar (20°C)
Löslichkeit (ies)	Vernachlässigbar
Dampfdichte	Nicht verfügbar
Spezifisches Gewicht	> 1(Dichte: 1,27g/ml (25 °C))
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser	Nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	454 °C (ASTM E659)
Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar
Viskosität	Nicht verfügbar
Molekulargewicht	Nicht verfügbar

### Beständigkeit und Reaktivität

Chemische Stabilität	Stabil
Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen	Keine bekannt
Zu vermeidende Bedingungen	Keine bekannt
Unverträgliche Materialien	Nicht verfügbar
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Nicht bekannt

## Sicherheitsdatenblatt 3Ddimensionals PETG

### Toxikologische Informationen

Angaben zur Gesundheit Gefährlich	Akute Toxizität
Oral	Nicht bekannt
Dermal	Nicht verfügbar
Einatmen	Nicht verfügbar
Verätzung/Reizung der Haut	Geschmolzenes Material führt zu thermischen Verbrennungen
Schwere Augenschäden/-reizung	Geschmolzenes Material führt zu thermischen Verbrennungen
Sensibilisierung der Atemwege	Nicht bekannt
Sensibilisierung der Haut	Nicht verfügbar
Karzinogenität	Nicht klassifiziert
IARC, NTP, OSHA, ACGIH, EU-Verordnung 1272/2008	Nicht aufgelistet
Mutagenität	Nicht verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Nicht verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	Nicht verfügbar
Aspirationsgefahr	Nicht verfügbar

### Ökologische Informationen

Ökologische Toxizität	
• Akute Toxizität	Nicht verfügbar
• Chronische Toxizität	Nicht verfügbar
Fische : Nicht verfügbar	
Krustentiere	Nicht verfügbar
Algen : Nicht verfügbar	
Persistenz und Abbaubarkeit Persistenz :	Nicht verfügbar
Abbaubarkeit : Nicht verfügbar	
Bioakkumulationspotenzial Bioakkumulation	Nicht verfügbar
Biologische Abbaubarkeit	Nicht verfügbar
Mobilität im Boden	Nicht verfügbar
Andere gefährliche Wirkungen	Nicht verfügbar

## Sicherheitsdatenblatt 3Ddimensionals PETG

### Überlegungen zur Entsorgung

Produkt: Das Abfallaufkommen sollte auf ein Mindestmaß reduziert werden, Möglichkeiten für Wiederverwertung prüfen. Abfallprodukt kann verbrannt oder zusammen mit Hausmüll deponiert werden

Hausmüll in Übereinstimmung mit den örtlichen Anforderungen.

Angaben zum Transport

UN-Nummer

Nicht als Gefahrgut geregelt.

UN Proper shipping name

Nicht anwendbar

Transportgefahrenklasse

Nicht zutreffend

Verpackungsgruppe

Nicht zutreffend

Meeresschadstoff

Nicht zutreffend

### **Besondere Vorsichtsmassnahmen**

im Falle eines Brandes

Nicht zutreffend

im Falle des Auslaufens

Nicht zutreffend

Verwendung der Chemikalie in Kombination mit anderen Chemikalien sowie technische oder rechtliche Haftung.

## Sicherheitsdatenblatt 3Ddimensionals PETG

### Rechtliche Informationen

US Vorschriftsmäßige Informationen

U.S.A. Verwaltungsinformationen (OSHA-Verordnung) : Nicht geregelt

U.S.A. Managementinformationen (CERCLA-Verordnung) : Nicht geregelt

U.S.A. Verwaltungsinformationen (EPCRA 302-Verordnung) : Nicht reguliert

U.S.A. Verwaltungsinformationen (EPCRA 304 Verordnung) : Nicht reguliert

U.S.A. Informationen für das Management (EPCRA 313 Verordnung) : Nicht reguliert

Externe Informationen

EU-Einstufung (Klassifizierung) : Nicht geregelt

EU-Einstufung (Risikosätze) : Nicht geregelt

EU-Einstufung (Sicherheitshinweise) : Nicht reguliert

EU SVHC-Liste : Nicht geregelt

EU-Zulassungsliste : Nicht geregelt

EU-Beschränkungsliste : Nicht geregelt

Gesetz über persistente organische Schadstoffe : Nicht geregelt

Stoff des Rotterdamer Protokolls : Nicht geregelt

Stoff des Stockholmer Protokolls : Nicht geregelt

Stoff des Montrealer Protokolls : Nicht geregelt

Dieses SDB wurde in Übereinstimmung mit Artikel 41 des Gesetzes über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz. Der Inhalt basiert auf dem neuesten Informationen und Kenntnissen, die uns derzeit zur Verfügung stehen.

Dieses SDB wurde zur Unterstützung des Käufers, des Verarbeiters oder sonstiger Dritter erstellt

Person, die mit der Chemikalie, die Gegenstand des SDBs ist, umgeht, zu unterstützen,

Darüber hinaus garantiert es nicht die Eignung der Chemikalie für einen bestimmten

Zwecke oder die kommerzielle Verwendung von Aussagen, die die

Verwendung der Chemikalie in Kombination mit anderen Chemikalien sowie technische oder rechtliche Haftung. Dieses SDB wurde in Übereinstimmung mit Artikel 41 des

Gesetzes über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz. Der Inhalt basiert auf dem neuesten Informationen und Kenntnissen, die uns derzeit zur Verfügung stehen.

Dieses SDB wurde zur Unterstützung des Käufers, des Verarbeiters oder sonstiger Dritter erstellt

Person, die mit der Chemikalie, die Gegenstand des SDBs ist, umgeht, zu unterstützen,

Darüber hinaus garantiert es nicht die Eignung der Chemikalie für einen bestimmten

Zwecke oder die kommerzielle Verwendung von Aussagen, die die

