

## Sicherheitsdatenblatt 3Ddimensionals ASA



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

### Identifizierung der Gefahr

**Einstufung:** Für dieses Produkt ist keine Einstufung nach den GHS-Kriterien erforderlich gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Keine Kennzeichnungselemente erforderlich.

### Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Eigenschaften:** ASA (Acrylnitril-Styrol-Acrylat) enthält zusätzlich UV-Stabilisatoren und ist für seine Witterungsbeständigkeit und hohe Schlagfestigkeit bekannt.

### Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Bei Hautkontakt:** Bei Kontakt mit geschmolzenem ASA die betroffene Stelle sofort mit kaltem Wasser kühlen. Medizinische Hilfe aufsuchen, um anhaftendes Material zu entfernen und zur Behandlung möglicher Verbrennungen.

**Nach Einatmen:** Nach Einatmen von Zersetzungsgasen oder Staub den Betroffenen an die frische Luft bringen und bei Unwohlsein einen Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Keine spezifischen Auswirkungen bekannt. Mund mit Wasser ausspülen und zusätzlich viel Wasser trinken. Bei Unwohlsein medizinische Hilfe in Anspruch nehmen.

**Bei Augenkontakt:** Bei Kontakt mit ASA-Staub die Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen.

## Sicherheitsdatenblatt 3Ddimensionals ASA

### Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Geeignete Feuerlöschmittel

Wasser, Trockenlöschmittel, Schaum, Kohlendioxid.

#### Besondere Expositionsgefahren

Bei unvollständiger Verbrennung Freisetzung von Kohlenmonoxid  
Kohlenmonoxid, Tetrahydrofuran, Essigsäure und Zersetzungsprodukten möglich.

#### Besondere Schutzausrüstung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

#### Bemerkung

Staubansammlungen können entzündlich sein.

### Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Geeignete Schutzkleidung verwenden. Vermeiden Sie Augenkontakt und Einatmen von Stäuben vermeiden. Zündquellen fernhalten.

#### Verfahren zur Reinigung

Material aufkehren und in einen Behälter geben, Gefahr des Ausrutschgefahr. Vermeiden Sie das Eindringen von Material in die Kanalisation.

### Handhabung und Lagerung

#### Handhabung

Kontakt mit geschmolzenem Polymer vermeiden. Vermeiden Sie Staubentwicklung und elektrostatische Aufladung.

Lagerung: Vor Feuchtigkeit und UV-Strahlung schützen. Kühl lagern und Verpackung geschlossen halten, wenn sie nicht benutzt wird. Zündquellen sind zu vermeiden.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönlicher Schutz

#### Technische Schutzmaßnahme

Bei geeigneter Belüftung werden die Grenzwerte vermutlich nicht erreicht werden. Elektrostatische Aufladung durch Verwendung von Erdungs Kabel.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Geeignete Schutzausrüstung verwenden, z. B. Schutz Schutzkleidung, Augenschutzbrille, Hitzeschutzhandschuhe. Bei Staub Bildung eine Maske mit Partikelfilter tragen.

## Sicherheitsdatenblatt 3Ddimensionals ASA

### Arbeitshygiene

Vermeiden Sie den Kontakt von heißem Material mit der Haut. Vermeiden Sie das Einatmen von Staub und Dämpfe vermeiden.

### Physikalische und chemische Eigenschaften

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Form                           | Rundes Filament.          |
| Geruch                         | Kein oder leichter Geruch |
| Dichte: 1,25 g/cm <sup>3</sup> |                           |
| Schmelzbereich                 | > 180 °C                  |
| Löslichkeit in Wasser          | unlöslich                 |
| Brandfördernde Eigenschaften   | nicht selbstentzündlich   |

### Stabilität und Reaktivität

#### Beständigkeit

Das Produkt ist bei den empfohlenen Lagerbedingungen stabil.

#### Zu vermeidende Bedingungen

Extreme Hitzeeinwirkung und alle Zündquellen vermeiden  
Zündquellen vermeiden. Thermische Zersetzung > 290 °C.

#### Zu vermeidende Stoffe

Starke Oxidationsmittel.

#### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid,  
Aldehyde, Essigsäure, Tetrahydrofuran, niedermolekulare Oligomere.

### Toxikologische Angaben

#### Lokale Reizung

Staub kann Reizungen der Augen, der Atmungsorgane und der Haut verursachen.  
Nach Verschlucken sind Magenschmerzen oder Übelkeit möglich.

#### Sonstige Hinweise

Nach unserem Kenntnis- und Erfahrungsstand sind bei sachgemäßem Umgang keine gesundheitsschädlichen  
sind bei bestimmungsgemäßem Umgang mit dem Produkt keine gesundheitsschädlichen  
Verwendung.

## Sicherheitsdatenblatt 3Ddimensionals ASA

### Ökologische Informationen

#### Ökotoxische Wirkungen

Nach derzeitigem Kenntnisstand sind keine negativen ökologischen Wirkungen bekannt, Testergebnisse sind nicht verfügbar. Aufgrund der Unlöslichkeit in Wasser höchst wahrscheinlich nicht gefährlich für Wasserorganismen.

Biologische Abbaubarkeit: Das Produkt ist nicht biologisch abbaubar.

#### Bioakkumulation

Aufgrund seiner Konsistenz und Unlöslichkeit in Wasser ist eine biologische Anreicherung nicht zu erwarten.

### Erwägungen zur Entsorgung

#### Produkt

Das Abfallaufkommen sollte so gering wie möglich gehalten werden, Möglichkeiten für Recycling prüfen. Abfallprodukt kann verbrannt oder zusammen mit Hausmüll deponiert werden.

Hausmüll in Übereinstimmung mit den örtlichen Anforderungen.

### Angaben zum Transport

#### Transportvorschriften

Nach den Transportvorschriften nicht als gefährlich eingestuft  
ADR, ADNR, RID, ICAO/IATA, IMDG/GGVSiehe.

### Rechtliche Informationen

EU-Vorschriften: Dieses Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß  
gemäß den EG-Richtlinien. ‚nwg‘, kein Risiko der Wasserverschmutzung (Klassifizierung  
lt. Anh. 1 der VwVwS)