

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Verordnung (EU) Nr.830/2015 Der Kommission vom 20. Mai 2015 und überarbeitet nach Verordnung (EU) 2020/878

Produktnname:  
Druckdatum: 01.06.2024

**Nylon ESD**  
Revisionsnummer: 23

Überarbeitet am: 01.06.2024

### 1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktnname: **Nylon ESD**

PA12

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird. Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. Verwendung des Stoffes/Gemischs: Extrusion

Hersteller : **CR-3D**  
Saliterstraße 25  
93413 Cham

Notrufnummer: 09971 / 89 74 57 – 3

### 2. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung des Gemisches

Polyamid

Beinhaltet Additive / Modifikatoren

**Kennzeichnungspflichtige Inhaltsstoffe:**

CAS:7782-42-5

Graphit

3-<10%

EINECS: 231-955-3

Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### Zusätzliche Informationen:

Für **Nylon ESD** sind keine endokrinschädlichen Eigenschaften bekannt.

### 3. Mögliche Gefahren

#### Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht als gesundheits-oder umweltgefährlich eingestuft.

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG** entfällt.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitung der EG“ in der letztgültigen Fassung.

**Kennzeichnungselemente Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt.

**Gefahrenpiktogramme** entfällt

**Signalwort** entfällt

**Gefahrenhinweise** entfällt

### Sonstige Gefahren

#### Ergebnisse der PBT-und vPvB-Beurteilung

**PBT:** Nicht anwendbar

**vPvB:** Nicht anwendbar

### 4. Erste- Hilfe Maßnahmen

Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

nach Einatmen: Person an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden einen Arzt konsultieren.

nach Hautkontakt: Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Polymer betroffene Hautpartien rasch mit kaltem Wasser kühlen. Anhaftendes Produkt nicht abziehen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

nach Augenkontakt: Augen sofort und gründlich mit viel Wasser ausspülen und dabei Augenlider auseinanderhalten. Bei anhaltendem Reiz einen

Augenarzt aufsuchen.

nach Verschlucken: Bei Beschwerden einen Arzt konsultieren.

#### **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Daten vorhanden.

#### **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten vorhanden.

### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Geeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Bei größerem Brand mit Wassersprühstrahl oder Schaum bekämpfen.

#### **Besondere vom Stoff und Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

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

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

Cyanwasserstoff (HCN)

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

#### **Hinweise für die Brandbekämpfung**

##### **Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen sowie Feuerschutzkleidung.

#### **Weitere Angaben**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen:

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.

Umweltschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Methoden zur Rückgewinnung und

Reinigung:

Mechanisch aufnehmen.

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

### **7. Handhabung und Lagerung**

#### **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Bei thermischer Verarbeitung oder spanender Bearbeitung sind Absaugmaßnahmen an den Verarbeitungsmaschinen erforderlich. Staubbildung vermeiden. Staubbildungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen.

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

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

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

##### **Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

**Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

**Lagerklasse:** 10-13

#### **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

**Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

#### **Zu überwachende Parameter**

##### **Bestandteile mit arbeitsbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Für luftgetragene Partikel sind die nationalen, allgemeinen Staubgrenzwerte (lungen- und alveolengängige Fraktion) einzuhalten.

## 7782-42-5 Graphit

AGW 3\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup>  
2(II); \* alveolängige \*\*einatembare Fraktion; AGS

### Begrenzung und Überwachung der Exposition:

#### Allgemeine Schutzmaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung der Schmelze mit der Haut vermeiden. Staub / Rauch / Nebel nicht einatmen. Längerer und intensiven Hautkontakt vermeiden.

Atemschutz: Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Handschutz: Schutzhandschuhe.

Augen-/ Gesichtsschutz: Schutzbrille.

Haut-und Körperschutz: Arbeitskleidung.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Aussehen

Form: Filament für 3D Druck

Farbe: gemäß Produktbeschreibung

Schmelzpunkt/ Schmelzbereich: 170 -190 °C

Siedepunkt/ Siedebereich: Nicht anwendbar ( Zersetzt sich beim Erhitzen)

Flammpunkt: Nicht anwendbar

Relative Dichte: 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Zersetzungstemperatur: > 350 °C

Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich

Löslichkeit in Wasser: unlöslich

### Sonstige Angaben:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig, jedoch führt die Anreicherung von Feinstaub zur Explosionsgefahr.

Reaktionen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.

Zu vermeidende Bedingungen: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Unerträgliche Materialien: Starke Säuren und Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungprodukte: Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

## 11. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Akute Toxizität

Einatmen: Einatmen von Dämpfen aus der thermischen Zersetzung des Produktes. Bei hohen Temperaturen könnten die thermischen Zersetzungprodukte reizend für die Atemwege sein.

Verschlucken: Polymer Aufgrund seiner Zusammensetzung sollte das Produkt unter normalen Verbrauchsbedingungen nicht gesundheitsschädlich sein.

Haut: Polymer Aufgrund seiner Struktur sollte das Produkt bei Bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht gesundheitsschädlich sein.

### Lokale Effekte (Zerstörung / Reizung / Schwere Augenschädigung)

Hautkontakt: Keine Reizwirkung

Augenkontakt: Keine Reizwirkung

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### Zusätzliche toxikologische Hinweise

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## **12. Umweltbezogene Angaben**

<b>Aquatische Toxizität:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>Bioakkumulationspotenzial:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>Mobilität im Boden:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
<b>Weitere ökologische Hinweise:</b>	Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

### **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar

**vPvB:** Nicht anwendbar

### **Andere schädliche Wirkungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

### **Europäischer Abfallkatalog**

07 02 13 Kunststoffabfälle

12 01 05 Kunststoffspäne und drehspäne

### **Ungereinigte Verpackung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## **14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

## **15 Rechtsvorschriften zur Sicherheit, Gesundheit-und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

### **Nationale Vorschriften:**

#### **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

**Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## **16 Sonstige Angaben**

Endgebrauch: Kunststoff für 3D Druck

Revisionsgrund: Verordnung (EU) 2020/878

Revisionsnummer: 23

Überarbeitet: 01.06.2024

Druckdatum: 01.06.2024

Alle anderen Abschnitte wurden auf Vollständigkeit und Aktualität geprüft. Das überarbeitete Sicherheitsdatenblatt entspricht nach diesen Änderungen den Vorgaben der Verordnung (EU) 2020/878.

Falls Formulierungen oder Mischungen mit dem Produkt hergestellt werden, ist sicherzustellen, dass keine Neuen Gefahren entstehen. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen werden guten Glaubens Gegeben und stützen sich auf die letzten Kenntnisse bezüglich diese Produkts bei Druck des Datenblatts. Der Verbraucher wird auf die eventuellen Risiken bei anderweitiger Verwendung als ursprünglich angenommen hingewiesen. Dieses Datenblatt darf nur zu Präventions- und Sicherheitszwecken benutzt und vervielfältigt werden. Die Aufzählung der Texte bezüglich der Gesetzgebung, der Anordnungen und Verwaltungsvorschriften darf nicht als vollständig betrachtet werden. Der Empfänger des Produkts wird auf die gesamten offiziellen Texte bezüglich der Verwendung, der Lagerung und der Handhabung des Produkts, für die er alleine verantwortlich ist, verwiesen. Der Anwender des Produkts ist verpflichtet, allen Personen, die mit dem Produkt in Kontakt kommen (bei Verwendung, Lagerung, verschiedenen Einsätzen) die für Arbeitssicherheit, Umwelt- und Gesundheitsschutz notwendigen Informationen in Form dieses Sicherheits-Datenblatts zu übergeben.

