

Sicherheitsdatenblatt

PRINCORE PA12-CF Filament

(EG) Richtlinie Nr. 1907/2006



1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens:

1.1. Produktidentifikator

PRINCORE PA12-CF Filament

1.2. Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Filament für den 3D Druck

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	Princore GmbH
Straße:	Angermünder Straße 42
Ort:	12305 Berlin
Telefon:	+49 175 55 32 366
E-Mail:	technik@princore.de
Internet:	www.princore.de

1.4. Notrufnummer:

Im Vergiftungsfall Arzt aufsuchen.

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Gemisch wurde auf seine physikalischen, gesundheitlichen und Umweltgefahren bewertet und/ oder getestet. Es gilt die nachfolgende Einstufung.

Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung

Dieses Gemisch erfüllt nicht die Einstufungskriterien gemäß der Richtlinie (EG) 1272/2008 in der geänderten Fassung.

Gefahrenübersicht

Das Produkt ist für gesundheitliche Gefahren nicht klassifiziert. Die Exposition am Arbeitsplatz gegenüber der Mischung oder dem Stoff/Stoffen kann jedoch gesundheitsschädigende Wirkungen verursachen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Nicht zutreffend

2.3. Sonstige Gefahren

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung

Gefahrenpiktogramme: Keine. · Signalwort: Keine. · Gefahrenhinweise: Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung.

Zusätzliche Angaben auf dem Etikett:

Keine.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

3.1. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. / EG-Nummer	%
Polyamid 12 (PA12)	-	-
Kohlefasern (C)	-	-
Andere Bestandteile unterhalb meldepflichtiger Mengen	-	-

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Einatmen: Aufgrund der Form des Produktes nicht wahrscheinlich. Bei Belastung mit überhöhten Konzentrationen von Staub oder Dünsten an die frische Luft bringen und bei Husten oder anderen Symptomen ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt: Bei Verbrennungen durch heißes Material, an der Haut haftendes geschmolzenes Material so schnell wie möglich mit Wasser kühlen. Zum Entfernen des haftenden Materials und der Behandlung der Verbrennung einen Arzt aufsuchen. Polymer nicht von der Haut abziehen.

Augenkontakt: Aufgrund der Form des Produktes nicht wahrscheinlich. Falls heißes Produkt mit den Augen in Kontakt kommen sollte, spülen Sie die Augen für mindestens 15 Minuten mit Wasser und suchen sofort ärztliche Hilfe auf.

Verschlucken: Aufgrund der Form des Produktes nicht wahrscheinlich.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Exposition kann kurzfristige Reizung, Rötung oder Unwohlsein verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Gemäß Symptomen behandeln.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wasserdampf. Schaum. Trockenpulver. Kohlendioxid (CO₂).

Ungeeignete Löschmittel: Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Verbrennungsprodukte: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂), Stickoxide (NO_x), Cyanwasserstoff und Wasser. Hautverbrennungen durch geschmolzenes Material müssen behandelt werden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. (EN 137) Zusätzliche Hinweise Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Von offenem Feuer und Zündquellen fern halten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in die Kanalisation, den Boden oder Wasserwege vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behälter zur Entsorgung geben. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13 im SDB.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Bestimmungen in den Abschnitten 8 und 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Kontakt mit geschmolzenem Material vermeiden. Für eine ausreichende Belüftung sorgen. Entzündbares Produkt. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht mit Wasser und Seife waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lassen Sie das Filament so lange wie möglich verpackt
- Kühl und trocken lagern
- Vor direktem Sonnenlicht und UV-Strahlung schützen
- Bei nicht Gebrauch, das Filament luftdicht lagern
- Innerhalb von 12 Monaten nach Lieferung verwenden
- Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit Lebensmitteln

7.3. Spezifische Endanwendungen

Verbrauchsmaterial für 3D Drucker

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bisher wurden keine nationalen Grenzwerte festgelegt.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die Verfahren der Arbeitshygiene beachten

Augen-/Gesichtsschutz: Gestellbrille mit Seitenschutz

Handschutz: Schutzhandschuhe tragen

Haut- und Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Atemschutz: Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, ist ein zugelassenes Atemschutzgerät zu tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Fest	
Farbe	Schwarz	
Geruch	Nicht bestimmt	
pH-Wert	Nicht bestimmt	
Zustandsänderungen		
Siedebeginn und Siedebereich:	Nicht bestimmt	
Zersetzungstemperatur	300 °C	
Schmelzpunkt/-bereich	230 – 270 °C	
Löslichkeit		
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	Nicht bekannt	
Schmelzpunkt	Nicht bestimmt	
Siedebeginn und Siedebereich	Nicht bestimmt	
Brandfördernde Eigenschaften		Prüfnorm
Dichte	1,01 g/cm ³	ISO 1183
Wasserlöslichkeit	unlöslich	

9.2. Sonstige Angaben

Keine relevanten weiteren Daten verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist stabil und unter normalen Gebrauchs-, Lager- oder Transportbedingungen nicht reaktiv.

10.2. Chemische Stabilität

Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und sonstigen Entzündungsquellen fernhalten, Temperaturen oberhalb der Zersetzungstemperatur sind zu vermeiden. Kontakt mit unverträglichen Materialien vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, starke Basen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Durch thermische Zersetzung können die reizenden Gase CO, CO₂ und Stickoxide entweichen.

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Reiz- und Ätzwirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Sonstige Angaben zu Prüfungen

Aufgrund unserer Erfahrungen und Informationen hat der beabsichtigte Gebrauch keine schädlichen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Produkt wird nicht als umweltgefährlicher Stoff eingestuft. Dies schließt jedoch nicht die Möglichkeit aus, dass größere Mengen an Verschüttetem oder falls öfters etwas verschüttet wird, eine gefährliche oder schädliche Auswirkungen auf die Umwelt haben können

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologisch abbaubar in industriellen Kompostierungsanlagen.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log K_{ow}): Steht nicht zur Verfügung. Biokonzentrationsfaktor (BCF):

Steht nicht zur Verfügung.

12.4. Mobilität im Boden:

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Kein PBT- oder vPvB-Gemisch oder Stoff.

12.6. Andere schädliche Wirkungen:

Von diesem Bestandteil werden keine anderen nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt (z. B. Ozonabbau, photochemisches Ozonbildungspotential, endokrine Störungen, Treibhauspotential) erwartet.

13. Hinweise zur Entsorgung:

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung:

Restabfall: Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Kontaminiertes Verpackungsmaterial: Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

EU Abfallcode: Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.

Entsorgungsmethoden / Informationen: Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen: Bei der Entsorgung alle massgebenden gesetzlichen Bestimmungen beachten.

14. Angaben zum Transport:

ADR: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

RID: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

ADN: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

IATA: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

IMDG: Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften:

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

Nicht eingetragen.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDB) wurde auf Grundlage der neuesten Referenzmaterialien, Informationen usw. erstellt. Die Informationen in diesem SDB wurden zwar sorgfältig bewertet, kann jedoch für deren Richtigkeit kein Gewähr gegeben werden. Wir können nicht alle Bedingungen, unter denen dieses Produkt verwendet werden kann, im Voraus kennen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, geeignete Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem Produkt zu treffen.