SICHERHEITSDATENBLATT
TPU 98A

MATERIAL 4PRINT
your filament experts

Datum: 01.06.22 Version V 1.0

1 PRODUKT- UND LIEFERANTENINFORMATIONEN

Handelsname:

Material 4 Print TPU 98A

Herstellerinformationen:

Material 4 Print GmbH & Co. KG
Scheidkamp 13
32584 Löhne
Germany

Empfohlene Verwendung:

Additive Fertigungsverfahren

2 RISIKOIDENTIFIZIERUNG

Klassifizierung:

Nicht als gefährliches Produkt unter empfohlenen Bedingungen eingestuft gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CPL]

Warnhinweise:

Beim Erhitzen kann das Produkt Styroldämpfe freisetzen, die schädlich sind und die Atemwege reizen. Für gute Belüftung sorgen.

3 INFORMATIONEN ZUR ZUSAMMENSETZUNG

Chemische Beschreibung:

Dieses Produkt ist frei von Substanzen, die für die menschliche Gesundheit oder die Umwelt schädlich sein können. Es stellt weltweit keine Gefahr dar, da es die Arbeitsplatzgrenzwerte einhält. Außerdem enthält es keine persistenten, bioakkumulierbaren oder toxische Stoffe.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen:

Rufen Sie einen Arzt, wenn Sie sich unwohl fühlen. Sorgen Sie für frische Luft. Legen Sie das betroffene Individuum hin, decken Sie es zu und halten Sie es warm.

Nach Hautkontakt:

Geschmolzenes Produkt kann schwere Verbrennungen verursachen. Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen. Nach Kontakt mit dem geschmolzenen

Produkt, kühlen Sie die betroffene Hautstelle schnell mit Wasser.

Nach dem Verschlucken:

Keine Wirkungen bekannt. Mund mit Wasser ausspülen und mehr Wasser trinken, bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Mit Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

5 BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Feuerlöschmittel:

Wasser, Trockenpulver, Schaum, Kohlendioxid (CO 2)

Besondere Schutzausrüstung:

Im Brandfall Atemschutzmaske verwenden, die von der Außenluft unabhängig ist

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Vorgehen in Notfällen:

Für ausreichende Belüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen

Maßnahmen zum Umweltschutz:

Nicht in die Kanalisation oder in Flüsse ableiten.

Methoden und Material für die Eindämmung und Reinigung:

Maschinell aufsammeln. Behandeln Sie das aufgenommene Material entsprechend dem Abschnitt "Entsorgung". Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:

Vermeiden Sie den Kontakt mit geschmolzenem Polymer, Staubentwicklung und elektrostatische Aufladung

Lagerung:

Vor Feuchtigkeit und UV-Strahlung schützen. Kühl lagern und bei Nichtgebrauch geschlossen halten. Zündquellen sind zu vermeiden.

8 INFORMATIONEN ZUR EXPOSITION UND ZUM SCHUTZ

Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Ziehen Sie kontaminierte Kleidung aus. Vor den Pausen und am Ende der Arbeit Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Augen-/Gesichtsschutz:

Augen-/Gesichtsschutz tragen

Handschutz:

Geprüfte Schutzhandschuhe müssen getragen werden (DIN EN 374)

Körperschutz:

Bei der Arbeit ist geeignete Schutzkleidung zu tragen.

Schutz der Atemwege:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Physischer Zustand:

Filament

Farbe:

farbig

Schmelzpunkt:

195-220°C

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Reaktivität:

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

Chemische Stabilität:

Das Produkt ist stabil, wenn es bei normalen Umgebungstemperaturen gelagert wird.

Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen:

Bei normalem Gebrauch sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Zu vermeidende Bedingungen:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Unverträgliche Materialien:

Oxidationsmittel, stark ätzende Stoffe

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Thermische Abbauprodukte können aus einer komplexen Mischung von Stoffen bestehen, zu denen unter anderem CO, CO2, Cyanwasserstoff, Stickoxide, Kohlenwasserstoffe, Isocyanate und Wasserdampf gehören können.

11 TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Lokale Reizung:

Der Staub kann Augen, Atemwege und Haut reizen.
Nach dem Verschlucken sind Bauchschmerzen oder Übelkeit möglich.

Sonstige Hinweise:

Bei sachgemäßer Verwendung sind keine nachteiligen Auswirkungen auf die Gesundheit zu erwarten. Im festen Zustand hat das Material keine toxische Wirkung. Die aus der Schmelze freigesetzten Styrol-Dämpfe sind giftig.

12 UMWELTINFORMATIONEN

Ökotoxische Wirkungen:

Nicht ermittelt

Biologische Abbaubarkeit:

Nicht ermittelt

Bioakkumulationspotenzial:

Keine signifikanten Auswirkungen oder kritischen Gefahren bekannt

13 ENTSORGUNGSVORSCHRIFTEN

Entsorgung:

In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen Vorschriften. Wasserwege oder Gräben nicht mit Chemikalien oder gebrauchten Behältern verunreinigen. Für das Recycling wenden Sie sich bitte an die örtlichen Entsorgungsstellen.

14 TRANSPORTHINWEISE

Vorschriften:

Der Stoff ist nicht als gefährlich für die Beförderung gemäß ADR/ADNR/RID/IMDG/ICAO/IATA/GGVsee eingestuft.

15 INFORMATIONEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

Vorschriften:

Nach den EG-Richtlinien ist dieses Produkt nicht kennzeichnungspflichtig

16 WEITERE INFORMATIONEN

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem Kenntnisstand nach bestem Wissen und Gewissen. Die Angaben sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem im Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht auf andere Produkte übertragbar. Es liegt in der Verantwortung des Empfängers, die geltenden gesetzlichen Bestimmungen für die Verwendung dieses Produktes einzuhalten.