

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

PP von Innofil3D BV

1. BEZEICHNUNG DES PRODUKTS BZW. DES UNTERNEHMENS

Handelsname : Innofil3D PP
Chemischer Name : Polypropylen
Chemische Familie : Thermoplastisches Polymer
Verwendung : Monofilament für 3D-Druck
Unternehmen : Innofil3D BV
Straße und Hausnummer : Eerste Bokslootweg 17
Postleitzahl und Stadt : 7821 AT Emmen
Land : Niederlande
Telefonnummer : +31 (0) 591 820 389

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 : Das Produkt ist nicht gemäß der CLP-Verordnung eingestuft.
Richtlinie 67/548/CEE : Nicht eingestuft
Richtlinie 1999/45/EG : Nicht eingestuft
EG-Richtlinien : Das Produkt ist gemäß dem Berechnungsverfahren der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Produktionen in der EG“ nicht kennzeichnungspflichtig.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemischer Name : 1-Buten, Ethen-Polymer, 1-Propen
Gewicht : 99,5 %



4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Augenkontakt	: Geöffnete Augen mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Falls die Symptome weiterhin bestehen, einen Arzt aufsuchen. Etwaige Kontaktlinsen entfernen. Mit dem Spülen fortfahren.
Hautkontakt	: Mit Seife und Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt aufsuchen. Bei Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt schnell mit kaltem Wasser kühlen. Das erhärtete Produkt nicht von der Haut abziehen. Sofort einen Arzt rufen.
Einatmen	: Frischluft zuführen. Im Falle von Beeinträchtigungen einen Arzt konsultieren. Nach der Einatmung von Verbrennungsprodukten, frische Luft einatmen, sich ausruhen und medizinische Hilfe suchen.
Verschlucken	: Den Mund ausspülen und viel Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt aufsuchen, wenn die Symptome weiterhin bestehen.
Hinweis für den Arzt	: Symptomatisch behandeln.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel	: Jedes Verfahren ist geeignet.
Ungeeignete Löschmedien	: Unter hohem Druck stehender Wasserstrahl. Kohlenstoffdioxid (CO ₂).
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: Bei Erwärmung oder Feuer bilden sich toxische Gase. Reizgase/Dämpfe. Rauch, Kohlenstoffmonoxid (CO), Kohlenstoffdioxid (CO ₂) und Kohlenwasserstoff.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	: Ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	: Staubbildung vermeiden. Keinen Staub einatmen. Von Zündquellen fernhalten. Augenkontakt vermeiden. Bei verschüttetem oder ausströmendem Produkt besteht Rutschgefahr.
Umweltschutzmaßnahmen	: Nicht in Abwasserleitungen, Oberflächengewässer oder das Grundwasser ableiten.
Methoden für Reinigung	: Aushärten lassen und dann mechanisch aufnehmen. Das gesammelte Material gemäß den Bestimmungen entsorgen.



7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zur sicheren Handhabung	: Eine gute Be- und Entlüftung sicherstellen. Staubbildung vermeiden. Keine freigesetzten Dämpfe oder Staubpartikel einatmen. Staub, der unweigerlich entsteht, regelmäßig entfernen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Jedweden Kontakt mit dem erwärmten Produkt vermeiden.
Lagerbedingungen	: An einem trockenen und dunklen Ort aufbewahren. Bei einer Temperatur von 10 °C bis 40 °C lagern.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Kontrollparameter	: Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: Die Werte hinsichtlich der Staubkonzentration nicht überschreiten. Ergänzung: Basierend auf den zum Zeitpunkt der Verarbeitung geltenden Referenzen.
-------------------	--

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz	: Nicht notwendig.
Haut- und Körperschutz	: Nicht notwendig.
Atemschutz	: Nicht notwendig.
Handschutz	: Nicht notwendig. Wenn das Material geschmolzen ist, Schutzhandschuhe tragen.
Hygienemaßnahmen	: Während des Umgang mit dem Material nicht essen, trinken, rauchen oder schnupfen. Keinen Staub/Rauch/Nebel einatmen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Vor und nach dem Umgang mit dem Material die Hände waschen.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Äußere Erscheinung	: Filamente
Farbe	: halb transparent, natürlich
Physikalische Beschaffenheit	: Flexibel, bei Raumtemperatur fest
Geruch	: Geruchlos
Schmelzpunkt/-bereich	: 220 ± -240 °C
Siedepunkt/-bereich	: Nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur	: Nicht zutreffend
Dichte	: 1.05
pH-Wert	: Nicht zutreffend
Dampfdruck	: Nicht zutreffend
Dampfdichte	: Nicht zutreffend
Verdunstungsrate	: Nicht zutreffend
Wasserlöslichkeit	: Unlöslich



Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln : Aceton
Erweichungspunkt : 105 °C

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

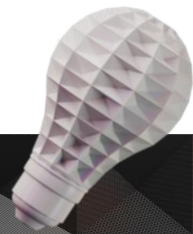
Stabilität : Stabil
Zu vermeidende Bedingungen : Stöße, Reibung, Wärme, Funken und elektrostatische Entladungen vermeiden.
Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel
Zersetzung : Reizende/toxische Gase/Dämpfe. Rauch. Kohlenstoffmonoxid (CO) und Kohlenstoffdioxid (CO₂)
Polymerisation : Nicht zutreffend

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Langzeittoxizität : Keine Daten vorhanden.
Toxikologische Auswirkungen : Basierend auf unseren derzeitigen Informationen und Kenntnissen hat das Produkt bei sachgemäßem Umgang keinerlei negative Auswirkungen auf die Gesundheit. Es sind ebenfalls keine krebserregenden, mutagenen und toxischen Auswirkungen bekannt.
Haut : Staub kann mechanische Reizungen hervorrufen.
Augen : Staub kann mechanische Reizungen hervorrufen.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Mobilität : Aufgrund des hohen Molekulargewichts (MG > 1000) ist keine Biokonzentration zu erwarten. Im Erdreich: Es wird erwartet, dass das Material im Erdboden bleibt. In Wasser: Es wird erwartet, dass das Material absinkt und im Sediment verbleibt.
Ökotoxische Auswirkungen : Es wird keine sehr hohe Toxizität erwartet, wenn es aber von Vögeln oder Meeresbewohnern verschluckt wird, kann es zu schädlichen Auswirkungen durch mechanische Einwirkung kommen.
Persistenz und Abbaubarkeit : Dieser wasserunlösliche polymerische Feststoff sollte sich in der Umgebung reaktionsträge verhalten. Unter Sonneneinstrahlung ist eine Veränderung der Oberfläche zu erwarten. Ein nennenswerter biologischer Abbau ist nicht zu erwarten.



13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung	:	Entsorgung gemäß den behördlichen Bestimmungen
Europäischer Abfallkatalog	:	Die Zuordnung von Abfallcodes gemäß dem europäischen Abfallverzeichnis hängt von der den Abfall erzeugenden Quelle ab.
Kontaminierte Verpackungen	:	Entsorgung gemäß den behördlichen Bestimmungen

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

IMDG	:	Keine Vorschriften.
ICAO/IATA	:	Keine Vorschriften.

15. BEHÖRDLICHE VORSCHRIFTEN

HINWEIS: Die hier enthaltenen Angaben werden in gutem Glauben gemacht und zum oben genannten Drucktermin als korrekt betrachtet. Diesbezüglich kann jedoch keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie gegeben werden. Behördliche Vorschriften unterliegen Änderungen und können sich regional unterscheiden. Es liegt im Verantwortungsbereich des Käufers sicherzustellen, dass Vorschriften auf Bundes-, Länder-, nationaler und regionaler Ebene eingehalten werden. Gesundheits- und Sicherheitsinformationen entnehmen Sie bitte anderen Abschnitten.

EU-Verordnung 10/2011	:	Zugelassen.
FDA	:	Zugelassen.
Verordnung (EG) Nr. 1935/2004	:	Konform
2023/2006/EG GMP	:	Konform

16. WEITERE INFORMATIONEN

- Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt beruhen hauptsächlich auf Informationen vom Lieferanten der Rohstoffe, die für die Herstellung der Filamente verwendet werden.
- Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt beruhen auf aktuellen Kenntnissen und Erfahrungen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen wird keine Haftung übernommen.
- Benutzer sollten diese Informationen lediglich als Ergänzungen zu anderen Daten betrachten. Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen und sicheren Verwendung dieser Stoffe ist es unbedingt erforderlich, die Eignung und Vollständigkeit von Informationen aus allen verfügbaren Quellen unabhängig festzustellen.
- Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für diese spezifischen Stoffe. Somit gelten sie nicht für die Verwendung im Zusammenhang mit anderen Stoffen oder Verarbeitungsmethoden.