



SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EU) Nr. 1907/2006

ASA von Innofil3D BV

1. BEZEICHNUNG DES PRODUKTS BZW. DES UNTERNEHMENS

Handelsname	: Innofil3D ASA
Chemischer Name	: Acrylonitril-Styrol-Acrylat
Chemische Familie	: Thermoplastisches Copolymer
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

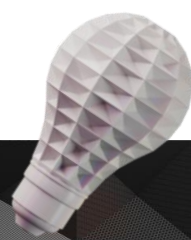
2. MÖGLICHE GEFAHREN

Mögliche gesundheitliche
Auswirkungen

Augenkontakt	: Feststoffe oder Staub können durch mechanische Einwirkung zu Reizungen oder Verletzungen der Hornhaut führen.
Hautkontakt	: In der Regel nicht hautreizend, kann im geschmolzenen Zustand Verbrennungen verursachen.
Verschlucken	: Probleme sind aufgrund der physikalischen Eigenschaften unwahrscheinlich.
Einatmen	: Staub kann Atemwegsreizungen hervorrufen. Vom ausgeheizten Material freigesetzte Dämpfe (Rauchgase) können Atemwegsreizungen hervorrufen.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemischer Name	: Acrylonitril-Styrol-Acrylat
CAS-Nummer	: 26299-47-8
Gewicht	: 97-100 %



4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Augenkontakt	:	Umgehend die Augen mit reichlich fließendem Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	:	In der Regel nicht hautreizend. Mit Wasser abspülen und geschmolzenes Material, das mit der Haut in Kontakt kommt, nicht abziehen.
Einatmen	:	Von geschmolzenem Material freigesetzte Dämpfe oder Rauchgase können Atemwegsreizungen hervorrufen, die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Bedarf künstlich beatmen und medizinische Hilfe suchen.
Verschlucken	:	Falls es zum Erbrechen kommt, den Kopf senken, um das Erbrechen zu erleichtern, und einen Arzt konsultieren.
Hinweis für den Arzt	:	Symptomatisch behandeln.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Entzündungseigenschaften	:	Keine Daten vorhanden
Geeignete Löschmittel	:	Wasser und ein anderes für die Umgebungsbedingungen geeignetes Löschmittel verwenden.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	:	Dämpfe, Gase und dichter Rauch können Atemwegsreizungen hervorrufen.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	:	In geschlossenen Räumen die Personen zur Brandbekämpfung mit Überdruck-Pressluftatmer bzw. umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgeräte ausstatten.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	:	Durch das Produkt kann Rutschgefahr bestehen.
Umweltschutzmaßnahmen	:	Von Bewässerungsgräben, Abwassersysteme und Wasserversorgungen fern halten.
Methoden für Reinigung	:	Zusammenkehren.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Hinweise zur sicheren Handhabung	:	Staubbildung sowie den Kontakt des Produkts mit Feuchtigkeit und heißem Material während der Handhabung vermeiden.
Lagerbedingungen	:	Säcke/Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.



8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Technische Maßnahmen	:	Eine gute allgemeine Be- und Entlüftung ist ausreichend. Bei manchen Arbeitsgängen kann eine lokale Entlüftung notwendig sein.
<u>Persönliche Schutzausrüstung</u>		
Augenschutz	:	Schutzbrille oder spezielle chemikalienbeständige Schutzbrille tragen.
Haut- und Körperschutz	:	Außer sauberer, körperbedeckender Kleidung ist keine weitere Maßnahme erforderlich.
Atemschutz	:	Es ist kein Atemschutz erforderlich. Bei der Handhabung des Materials bei höheren Temperaturen an einem Ort ohne ausreichende Belüftung ist jedoch eine zugelassene Atemschutzmaske zu verwenden.
Handschutz	:	Bei der Handhabung von geschmolzenem Material Schutzhandschuhe tragen.
Expositionsrichtlinien	:	Für einige in diesem Produkt verwendeten Zusatzstoffe gelten unter Umständen Expositionsrichtlinien, diese Zusatzstoffe sind jedoch in das Produkt eingeschlossen, sodass unter normalen Handhabungsbedingungen keine Exposition zu erwarten ist.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Äußere Erscheinung	:	Filament
Farbe	:	Naturweiß
Physikalische Beschaffenheit	:	Fest bei Raumtemperatur
Geruch	:	Nahezu geruchslos
Schmelzpunkt/-bereich	:	Nicht zutreffend
Siedepunkt/-bereich	:	Nicht zutreffend
Wasserlöslichkeit	:	Unlöslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	Löslich in THF, Aceton und anderen analogen Lösungsmitteln

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	:	Stabil unter normalen Bedingungen
Zu vermeidende Bedingungen	:	Feuerstellen an und eine Aufheizung von über 60 °C der Lagerungsstätte vermeiden.
Unvereinbarkeit	:	Nicht bekannt
Zersetzung	:	Nicht zutreffend
Polymerisation	:	Tritt nicht auf.



11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Mögliche gesundheitliche Auswirkungen sind dem Abschnitt 3 zu entnehmen. Weitere toxikologische Informationen sind nicht bekannt.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- Bewegung und Verteilung : 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.
- Abbaubarkeit und Persistenz : 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.
- Ökotoxizität : Es wird keine akute Toxizität erwartet, wenn es von Wasservögeln oder Meeresbewohnern verschluckt wird. Es kann aber durch mechanische Einwirkung schädliche Auswirkungen haben.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Zur Entsorgung nicht in Abwassergräben, auf dem Boden oder in Gewässer kippen. Alle Entsorgungsverfahren müssen den bundesstaatlichen, staatlichen/städtischen und lokalen Gesetzen und Bestimmungen entsprechen. Die Bestimmungen können von Standort zu Standort verschieden sein. Die Abfallkategorisierung und die Einhaltung geltender Gesetze liegt allein in der Verantwortung des Abfallerzeugers.

Nicht verwendete und nicht verunreinigte Produkte sind vorzugsweise an eine lizenzierte zugelassene Recycling-, Wiederaufbereitungs- oder Verbrennungsanlage oder eine andere Anlage zur thermischen Zerstörung zu senden.

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	: Aufgeführt
RoHS-Richtlinie	: Zertifiziert
REACH; 1907/2006/EG	: Zertifiziert
Verordnung (EG) Nr. 1935/2004	: Konform
2023/2006/EG GMP	: Konform
EN 71-3; Spielzeugsicherheit	: Zertifiziert

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.