NED

# FA 326

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008
V1.0 / 11.10.2021

## SECTIE 1
Identificatie van de stof/mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificaties
Identificatie van de stof/mengsel en van de vennootschap/onderneming

| | |
|---|---|
| **Productnaam:** | FA 326 |
| **Productnummer:** | 700500 |
| **Merk:** | Additive Manufacturing Technologies |
| **REACH-nummer:** | N/A |
| **CAS-nummer:** | 920-66-1 |

### 1.2 Bevoegd geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en gebruik waartegen wordt gewaarschuwd

| | |
|---|---|
| **Geïdentificeerd** | Laboratoriumchemicaliën, vervaardiging van stoffen, onderzoek en ontwikkeling |

### 1.3 Gegevens van de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| | |
|---|---|
| **Bedrijf:** | Additive Manufacturing Technologies<br>Unit N, Europa House<br>Airport Business Park<br>Sheffield<br>S9 1XU |
| **Telefoon:** | +44 114 312 3344 |
| **E-mailadres:** | Info@amtechnologies.co.uk |

### 1.4 Contactnummer voor noodgevallen

**Telefoon:** +1-800-451-8346 (Cliënt-ID 17546)

## SECTIE 2
Identificatie van gevaren

### 2.1 Classificatie van de stof of van het mengsel

Classificatie overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

**H302** - Acute toxiciteit, oraal (categorie 4)
**H332** - Acute toxiciteit, inademing (categorie 4) **H314** - Huidcorrosie (categorie 1B)
**H361** – Reproductietoxiciteit, (categorie 2)

### 2.2 Etiketteringselementen

**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

| | |
|---|---|
| **Pictogram:** |  |
| **Signaalwoord:** | Gevaar |
| **Gevarenaanduidingen:** | H302 + H332 – Schadelijk bij inslikken of bij inademing H314 – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel<br>H361 Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. |
| **Voorzorgsmaatregel Verklaringen:** | P201 – Verkrijg speciale instructies voor gebruik<br>P280 – Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gezichts bescherming<br>P301+P330+P331 - NA INSLIKKEN: mond spoelen. Probeer niet te braken.<br>P303 + P361 + P353 – BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit. Spoel de huid af met water/onder een douche.<br>P304 + P340 + P312 – NA INADEMING: Breng de persoon in de frisse lucht en zorg ervoor dat hij gemakkelijk kan ademen. Bel een antigifcentrum/dokter als je je onwel voelt<br>P305+ P351+ P338 – BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel voorzichtig gedurende een aantal minuten met water. Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en indien dit gemakkelijk te doen is. Blijf spoelen. |

### 2.3 Overige gevaren

Aanvullende voorzorgsmaatregelen zijn door het hele veiligheidsinformatieblad heen te vinden.

## SECTIE 3
Samenstelling/informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

| | |
|---|---|
| **Synoniemen:** | HFIP, hexafluorisopropanol |
| **Formule:** | C3H2F6O |
| **Moleculair gewicht:** | 168,04g/mol |
| **CAS-nummer:** | 920-66-1 |
| **EC-nummer:** | 223-059-4 |

**Gevaarlijke bestanddelen volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008**

| Component | Classificatie | Concentratie |
|---|---|---|
| **1,1,1,3,3,3-hexafluorpropaan-2-ol** | | |
| CAS-nummer: 920-66-1 | Acute toxiciteit 4; Acute toxiciteit 4; Huidcorr. 1B; Repr. 2; H302, H332, | ≥99.5 % |

**Voor de volledige tekst van de in dit artikel genoemde R-zinnen, zie sectie 16**

## SECTIE 4
Maatregelen voor het verlenen van eerste hulp

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
**Algemeen advies:** Raadpleeg een arts. Laat dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelende arts zien.
**Na inademing:** breng de persoon in de frisse lucht en zorg ervoor dat deze gemakkelijk kan ademen. Raadpleeg een arts.
**Bij huidcontact:** Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Afspoelen met zeep en veel water. Raadpleeg een arts.
Bij oogcontact: spoel grondig met veel water gedurende tenminste 15 minuten en raadpleeg een arts.
**Bij inslikken:** wek GEEN braken op. Wanneer een persoon bewusteloos is mag er nooit iets via de mond worden toegediend. Spoel de mond met water. Raadpleeg een arts.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering (zie sectie 2.2) Er kan irritatie en roodheid optreden.

### 4.3 Indicatie voor onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
Geen bijkomende maatregelen zijn vereist

## SECTIE 5
Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen
**Geschikte blusmiddelen:** Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder of kooldioxide.

### 5.2 Bijzondere gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt
Bij verbranding komen giftige dampen vrij van kooldioxide/koolmonoxide. Bij verbranding komen giftige dampen van waterstoffluoride vrij.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden
Draag indien nodig een onafhankelijk ademhalingsapparaat voor brandbestrijding. Draag beschermende kleding om contact met huid en ogen te voorkomen

## SECTIE 6
Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures
Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Vermijd het inademen van dampen, mist of gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Evacueer personeel naar veilige ruimtes. Zie voor persoonlijke bescherming sectie 8.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig te doen is. Loos niet in rioleringen of rivieren.

### 6.3 Methoden en materialen voor inperking en reiniging
Neem op met inert absorberend materiaal en verwijder dit als gevaarlijk afval. Bewaar in geschikte en gesloten containers voor verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere secties
Afvalverwijdering: zie sectie 13.

amt postpro®

NED

## SECTIE 7
Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering
Vermijd contact met huid en ogen. Vermijd inademing van damp of nevel. Zie sectie 2.2 voor voorzorgsmaatregelen.

### 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele incompatibiliteiten
Bewaar op een koele plaats. Bewaar container in goed gesloten vorm en op een goed geventileerde plaats Containers die reeds zijn geopend dienen weer zorgvuldig te worden afgesloten en rechtop bewaard te worden om lekkage te voorkomen.

### 7.3 Specifieke eindtoepassing(en)
Afgezien van de in sectie 1.2 genoemde toepassingen zijn er geen andere specifieke toepassingen vermeld

## SECTIE 8
Beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters
**Componenten met controleparameters op de werkplaats:** Bevat geen stoffen met grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling **Passende technische maatregelen**
Hanteer in overeenstemming met behoorlijke industriële hygiëne - en veiligheidspraktijken. Was de handen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**
Bescherming van de ogen/het gezicht: Nauw aansluitende veiligheidsbril. Gelaatsscherm (minimaal 8 inch). Gebruik materiaal voor oogbescherming dat is
getest en goedgekeurd volgens de toepasselijke overheidsnormen zoals NIOSH (VS) of EN166 (EU).

**Huidbescherming:** Hanteer met handschoenen. Handschoenen moeten vóór gebruik worden geïnspecteerd. Gebruik de juiste verwijderingstechniek (zonder de buitenkant van de handschoen aan te raken) om huidcontact met dit product te vermijden. Besmette handschoenen moeten na gebruik in overeenstemming met de geldende wetten en goede laboratoriumpraktijken worden afgevoerd. Was uw handen en droog ze af.
De geselecteerde beschermende handschoenen moeten voldoen aan de specificaties van Verordening (EU) 2016/425 en de daarvan afgeleide norm EN 374.

**Lichaamsbescherming:** Volledig pak dat bescherming biedt tegen chemicaliën. Het type beschermingsmiddelen moet worden gekozen op basis van de concentratie en hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de specifieke werkplek.

**Ademhalingsbescherming:** Als uit risicobeoordeling blijkt dat luchtzuiverende ademhalingstoestellen geschikt zijn, gebruik dan een volgelaatsmasker met multifunctionele combinatie (VS) of type AXBEK (EN 14387) ademhalingscartridges als back-up voor technische controles. Als het masker het enige beschermingsmiddel is, gebruik dan een volgelaatsmasker met luchttoevoer. Gebruik ademhalingstoestellen en onderdelen die zijn getest en goedgekeurd volgens de toepasselijke overheidsnormen, zoals NIOSH (VS) of CEN (EU).

**Beheersen van milieublootstelling:** Voorkom verdere lekkage of morsen als dat veilig kan. Laat het

amt postpro®

product niet in de riolering terecht komen.

NED

## SECTIE 9
Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over de algemene fysische en chemische eigenschappen

| | | |
|---|---|---|
| a) | **Uiterlijk:** | Heldere kleurloze vloeistof |
| b) | **Geur:** | Geen gegevens beschikbaar |
| c) | **Geurdrempel:** | Geen gegevens beschikbaar |
| d) | **pH:** | Geen gegevens beschikbaar |
| e) | **Smeltpunt/vriespunt:** | - 4 °C – lit. |
| f) | **Beginkookpunt en kooktraject:** | 59 °C – lit. |
| g) | **Vlampunt:** | Geen gegevens beschikbaar |
| h) | **Verdampingssnelheid:** | Geen gegevens beschikbaar |
| i) | **Ontvlambaarheid (vast, gas):** | Geen gegevens beschikbaar |
| j) | **Bovenste/onderste limieten van ontvlambaarheid of explosie:** | Geen gegevens beschikbaar |
| k) | **Dampdruk:** | 160 hPa bij 20 °C |
| l) | **Dampdichtheid:** | Geen gegevens beschikbaar |
| m) | **Relatieve dichtheid:** | 1.596 g/cm3 bij 25 °C |
| n) | **Oplosbaarheid in water:** | Geen gegevens beschikbaar |
| o) | **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** | Geen gegevens beschikbaar |
| p) | **Zelfontbrandingstemperatuur:** | Geen gegevens beschikbaar |
| q) | **Ontbindingstemperatuur:** | Geen gegevens beschikbaar |
| r) | **Viscositeit:** | Geen gegevens beschikbaar |
| s) | **Explosieve eigenschappen:** | Product is niet explosief |
| t ) | **Oxiderende eigenschappen:** | Geen gegevens beschikbaar |

### 9.2 Overige informatie
Brekingsindex n20D 1.275

## SECTIE 10
Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit
Geen gegevens beschikbaar

### 10.2 Chemische stabiliteit
Stabiel onder normale omstandigheden

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties
Geen gegevens beschikbaar

### 10.4 Te vermijden omstandigheden
Geen gegevens beschikbaar

### 10.5 Incompatibele materialen
Sterke oxidatiemiddelen, sterke zuren, sterke basen, aluminium, zink, alkalimetalen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten
Bij verbranding komen giftige dampen vrij van kooldioxide/koolmonoxide. Bij verbranding komen giftige dampen van waterstoffluoride vrij.

## SECTIE 11
Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische

**effecten Acute toxiciteit**
LD50 Oraal - Rat - 1.500 mg/kg
LC50 Inademing - Rat - 4 h - 1.974 mg/l
Opmerkingen: Zintuigen en speciale zintuigen (neus, oog, oor en smaak): Oog: Mydriasis (pupilverwijding). Longen, Thorax of Ademhaling: Dyspneu. Bloed: andere veranderingen.

**Huidcorrosie/-irritatie**
Irriterend voor huid en slijmvliezen

**Ernstig oogletsel/-irritatie**
Sterk bijtend effect

**Sensibilisatie van de luchtwegen of huid**
Geen sensibiliserend effect bekend

**Mutageniteit voor kiemcellen**
Geen gegevens beschikbaar

**Kankerverwekkend**
Geen gegevens beschikbaar

**Reprotoxiciteit**
Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling**
Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling**
Geen gegevens beschikbaar

**Gevaar bij inademing**
Geen gegevens beschikbaar

**Extra informatie**
Voor zover ons bekend is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.
Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar van de EPA, IARC, NTP,
OSHA of ACGIH
inslikken zal leiden tot een sterk bijtend effect op mond en keel en het gevaar van perforatie van slokdarm en maag.

## SECTIE 12
Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit
Geen gegevens beschikbaar

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid
Biologische
afbreekbaarheid
Geen gegevens
beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatief potentieel
Geen gegevens beschikbaar

### 12.4 Mobiliteit in de bodem
Geen gegevens beschikbaar

### 12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordelingen
Geen gegevens beschikbaar

### 12.6 Andere schadelijke effecten
Zorg ervoor dat het product niet in het grondwater, waterlichamen of riolering terechtkomt.

## SECTIE 13
Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
Product: Bied overtollige en niet-recyclebare oplossingen aan aan een erkend afvalverwerkingsbedrijf voor verontreinigde verpakking: verwijder als ongebruikt product

IATA/ADR/IMDG: 8

## SECTIE 14
Transportinformatie

### 14.1 VN-nummer
IATA/ADR/IMDG: 3265

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
IATA/ADR/IMDG: BIJTEND VLOEISTOF, ZUUR, BIOLOGISCH, N.E.G. (1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropan-2-ol)

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

### 14.4 Verpakkingsgroep:
IATA/ADR/IMDG: II

### 14.5 Milieugevaren
IATA/ADR/IMDG: Nee

### 14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker
IATA/ADR/IMDG: geen gegevens beschikbaar

## SECTIE 15
Gereglementeerde informatie

### 15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuverordeningen/wetgeving die specifiek zijn voor de stof of het mengsel
Dit product is niet onderworpen aan aanvullende voorschriften of bepalingen

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:
Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

## SECTIE 16
Overige informatie

**Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in sectie 2 en 3 wordt verwezen.**

**H302** - Schadelijk bij inslikken.
**H302 + H332** – Schadelijk bij inslikken of bij inademing **H314** – Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel **H332** – Schadelijk bij inademing
**H361** – Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

**Verdere informatie**
De bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn, maar is niet bedoeld om allesomvattend te zijn en dient alleen als richtlijn te worden gebruikt. De informatie in dit document is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en is van toepassing op het product met het oog op passende veiligheidsmaatregelen.

NED

**Neem voor meer informatie contact op met Additive Manufacturing Technologies:**

support@amtechnologies.com

EUROPA/ROW: +44 114 312 3344

NOORD- EN ZUID-AMERIKA: +1 512 352 9393

