DA

FA 326
Sikkerhedsdatablad

Klassificering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008
V1.0/14.01.2022

AFSNIT 1
Identificering af stoffet/blandingen og virksomheden/forehavendet

1.1 Produktidentifikatorer
Identificering af stoffet/blandingen og virksomheden/forehavendet

Produktnavn:	FA 326
Produktnummer:	700500
Mærke:	Additive fremstillingsteknologier
REACH-nummer:	Ikke relevant
CAS-nummer:	920-66-1

1.2 Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser der frarådes

Identificerede	Laboratoriekemikalier, fremstilling af stoffer, forskning og udvikling

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	Additive Manufacturing Technologies Unit N, Europa House Airport Business Park Sheffield S9 1XU
Telefon:	+44 114 312 3344
E-mail adresse:	Info@amtechnologies.co.uk

1.4 Nødkontaktnummer

Telefon:	+1-800-451-8346 (kunde-id 17546)

AFSNIT 2
Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

H302 - Akut toksicitet, oral (Kategori 4)
H332 - Akut toksicitet, indånding (Kategori 4)
H314 - Hudætsning (Kategori 1B)
H361 - Reproduktionstoksicitet, (Kategori 2)

2.2 Etiketelementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Piktogram:	
Signal-ord:	Fare
Faremeddelelser:	H302 + H332 – farlig ved indtagelse eller indånding H314 – forårsager alvorlige forbrændinger af huden og øjenskader H361 –under mistanke for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn
Sikkerheds-Erklæringer:	P201 – indhent særlige anvisninger før brug P280 – bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigts-beskyttelse. P301+P330+P331 - HVIS DET SLUGES: Skyl munden. Fremkald ikke opkastning P303 + P361 + P353 – VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tag omgående alt forurenet tøj af. Skyl huden med vand/tag brusebad. P304 + P340 + P312 – VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen er fri. Ring til giftlinjen/en læge, hvis du føler dig utilpas P305+P351+P338 - I TILFÆLDE AF AT PRODUKTET KOMMER I KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis du har dem på, og hvis de let kan fjernes. Fortsæt med at skylle.

2.3 Andre farer

Yderligere sikkerhedssætninger findes i sikkerhedsdatabladet.

AFSNIT 3
Sammensætning/oplysninger om ingredienser

3.1 Stoffer

Synonymer:	HFIP, hexafluoroisopropanol
Formel:	C3H2F6O
Molekylevægt:	168,04 g/mol
CAS-nummer:	920-66-1
EF-nummer:	223-059-4

Farlige ingredienser i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent	Klassifikation	Koncentration
1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropan-2-ol		
CAS-nummer: 920-66-1	Akut giftig. 4, akut giftig 4, hudafh-jælpning. 1B, repr. 2, H302, H332, H314, H361	≥99.5 %

For den fulde tekst af H-meddelelser nævnt i dette afsnit, se afsnit 16.

AFSNIT 4
Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
Generelle råd: Kontakt en læge. Vis dette sikkerhedsdatablad til den tilseende læge.
Ved indånding: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Kontakt en læge.
I tilfælde af hudkontakt: Tag straks forurenet tøj og sko af. Vask af med sæbe og rigeligt med vand. Kontakt en læge.
I tilfælde af øjenkontakt: Skyl grundigt med rigeligt vand i mindst 15 minutter, og søg læge.
I tilfælde af indtagelse: UNDGÅ at fremprovokere opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Skyl munden med vand. Kontakt en læge.

4.2 De vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
De vigtigste kendte symptomer og virkninger er beskrevet på etiketten (se afsnit 2.2). Der kan være irritation og rødme.

4.3 Angivelse af, om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
Ingen yderligere foranstaltninger påkrævet

AFSNIT 5
Brandbekæmpelsesforanstaltninger

5.1 Slukningsmidler
Egnede slukningsmidler: Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen
Ved forbrænding udsendes giftige dampe af kuldioxid/kulilte.
Ved forbrænding udsendes giftige dampe af hydrogenfluorid.

5.3 Anvisninger for brandmænd
Bær om nødvendigt selvstændigt åndedrætsværn til brandslukning.
Brug beskyttelsestøj for at undgå kontakt med hud og øjne

AFSNIT 6
Forholdsregler ved udslip

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personligt beskyttende udstyr og nødprocedurer
Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå indånding af dampe, em eller gas. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Evakuer personale til sikre områder. For personlig beskyttelse se afsnit 8.

6.2 Miljømæssige beskyttelsesforanstaltninger
Forebyg yderligere lækage eller spild, hvis det er sikkert at gøre det, ved hjælp af bundning. Må ikke udledes i kloakker eller vandløb.

6.3 Metoder og materialer til inddæmning og oprydning
Opsug med inaktivt absorberende materiale, og bortskaf som farligt affald. Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse.

6.4 Henvisning til andre afsnit
For bortskaffelse se afsnit 13.

AFSNIT 7
Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering
Undgå kontakt med øjne og hud. Undgå indånding af dampe eller em. For forholdsregler se afsnit 2.2.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Opbevar på et køligt sted. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted. Beholdere, der åbnes, skal omhyggeligt genlukkes og opbevares oprejst for at forhindre lækage.

7.3 Særlige slutanvendelser
Ud over de i afsnit 1.2 nævnte anvendelser er der ikke fastsat andre specifikke anvendelser

AFSNIT 8
Eksponeringskontrol/personlig beskyttelse

8.1 Kontrolparametre
Komponenter med arbejdspladskontrolparametre: Indeholder ingen stoffer med grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.

8.2 Eksponeringskontrol
Passende tekniske kontrolforanstaltninger
Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Vask hænder før pauser og ved fyraften.

Personlige værnemidler
Øjen-/ansigtsbeskyttelse: Tætsluttende sikkerhedsbriller. Ansigtsskærm (minimum 8 tommer). Brug udstyr til øjenbeskyttelse
testet og godkendt i henhold til relevante offentlige standarder såsom NIOSH (US) eller EN166 (EU).

Hudbeskyttelse: Håndteres med handsker. Handsker skal inspiceres før brug. Brug korrekt teknik til fjernelse af handsker (uden at røre handskens ydre overflade) for at undgå hudkontakt med dette produkt. Bortskaf kontaminerede handsker efter brug i overensstemmelse med gældende love og god laboratoriepraksis. Vask og tør dine hænder.
De valgte beskyttelseshandsker skal opfylde specifikationerne i forordning (EU) 2016/425 og standarden EN 374 afledt derfra.

Kropsbeskyttelse: Komplet dragt, der beskytter mod kemikalier. Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det farlige stof på den specifikke arbejdsplads.

Åndedrætsværn: Hvor risikovurdering viser, at luftrensende åndedrætsværn er passende, skal du bruge en helmasket åndedrætsværn med multifunktionskombination (US) eller type AXBEK (EN 14387) åndedrætsværn som backup til tekniske kontroller. Hvis åndedrætsværnet er det eneste middel til beskyttelse, skal du bruge et åndedrætsværn med fuld ansigtsluft. Brug åndedrætsværn og komponenter, der er testet og godkendt i henhold til relevante offentlige standarder såsom NIOSH (US) eller CEN (EU).

Kontrol af miljøeksponering: Forebyg yderligere lækage eller spild, hvis det er sikkert at gøre det. Lad ikke produktet komme i afløb.

AFSNIT 9
Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a)	**Udseende:**	Klar, farveløs væske
b)	**Lugt:**	Ingen data tilgængelig
c)	**Lugtgrænse:**	Ingen data tilgængelig
d)	**pH:**	Ingen data tilgængelig
e)	**Smeltepunkt/frysepunkt:**	- 4 °C – tændt.
f)	**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsområde:**	59 °C – tændt.
g)	**Flammepunkt:**	Ingen data tilgængelig
h)	**Fordampningshastighed:**	Ingen data tilgængelig
i)	**Antændelighed (fast stof, gas):**	Ingen data tilgængelig
j)	**Øvre/nedre antændelses- eller eksplosions-grænser:**	Ingen data tilgængelig
k)	**Damptryk:**	160 hPa ved 20 °C
l)	**Dampmassefylde:**	Ingen data tilgængelig
m)	**Relativ massefylde:**	1,596 g/cm3 ved 25 °C
n)	**Vandopløselighed:**	Ingen data tilgængelig
o)	**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:**	Ingen data tilgængelig
p)	**Selvantændelsestemperatur:**	Ingen data tilgængelig
q)	**Nedbrydningstemperatur:**	Ingen data tilgængelig
r)	**Viskositet:**	Ingen data tilgængelig
s)	**Eksplosionsevne:**	Produktet er ikke eksplosivt
t)	**Oxiderende egenskaber:**	Ingen data tilgængelig

9.2 Andre oplysninger
Brydningsindeks n20D 1,275

AFSNIT 10
Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet
Der findes ingen tilgængelige data

10.2 Kemisk stabilitet
Stabil under normale betingelser

10.3 Mulighed for farlige reaktioner
Der findes ingen tilgængelige data

10.4 Forhold, der skal undgås
Der findes ingen tilgængelige data

10.5 Uforenelige materialer
Stærke oxidationsmidler, stærke syrer, stærke baser, aluminium, zink, alkalimetaller

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter
Ved forbrænding udsendes giftige dampe af kuldioxid/kulilte.
Ved forbrænding udsendes giftige dampe af hydrogenfluorid.

AFSNIT 11
Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet
LD50 Oral - rotte - 1.500 mg/kg
LC50 Indånding - rotte - 4 timer - 1.974 mg/l
Bemærkninger: Sanseorganer og specielle sanser (næse, øje, øre og smag): Øje: Mydriasis (pupiludvidelse). Lunger, brystkasse eller respiration: Dyspnø. Blod: Andre ændringer.

Hudætsning/-irritation
Irriterende for hud og slimhinder

Alvorlig øjenskade/øjenirritation
Stærk ætsende effekt

Sensibilisering ved indånding og hudsensibilisering
Ingen sensibiliserende effekt kendt

Bakteriecelle-mutationsfremkaldende
Der findes ingen tilgængelige data

Karcinogenicitet (kræftrisiko)
Der findes ingen tilgængelige data

Reproduktiv toksicitet
Der findes ingen tilgængelige data

Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering
Der findes ingen tilgængelige data

Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering
Der findes ingen tilgængelige data

Aspirationsfare
Der findes ingen tilgængelige data

Yderligere oplysninger
Så vidt vi ved, er den akutte og kroniske toksicitet af dette stof ikke fuldt ud kendt.
Ingen klassificeringsdata om dette materiales kræftfremkaldende egenskaber er tilgængelige fra EPA, IARC, NTP,
OSHA- eller ACGIH-Synkning vil føre til en stærk ætsende effekt på mund og svælg og fare for perforering af spiserør og mave.

AFSNIT 12
Miljømæssige oplysninger

12.1 Toksicitet
Der findes ingen tilgængelige data

12.2 Persistens og nedbrydelighed
Biologisk nedbrydelighed Ingen data tilgængelige

12.3 Bioakkumulerende potentiale
Der findes ingen tilgængelige data

12.4 Mobilitet i jord
Der findes ingen tilgængelige data

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Der findes ingen tilgængelige data

12.6 Andre bivirkninger
Lad ikke produktet trænge ned i grundvandet, vandområder eller kloaksystemet.

AFSNIT 13
Bortskaffelsesovervejelser

13.1 Metoder til affaldsbehandling
Produkt: Tilbyd overskydende og ikke-genanvendelige løsninger til et autoriseret bortskaffelsesfirma.
Forurenet emballage: Bortskaffes som ubrugt produkt

AFSNIT 14
Transportoplysninger

14.1 UN-nummer
IATA/ADR/IMDG: 3265

14.2 UN-forsendelsesnavn IATA/ADR/IMDG
ÆTSENDE VÆSKE, SYRE, ORGANISK, NOS
(1,1,1,3,3,3-Hexafluorpropan-2-ol)

14.3 Transportfareklasse(r)
IATA/ADR/IMDG: 8

14.4 Emballagegruppe
IATA/ADR/IMDG: II

14.5 Miljørisici
IATA/ADR/IMDG: Nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
IATA/ADR/IMDG: Ingen tilgængelige data

AFSNIT 15
Regulatoriske oplysninger

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
Produktet er ikke underlagt yderligere regler eller bestemmelser

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering
For dette produkt er der ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering

AFSNIT 16
Anden information

Den fulde tekst af H-sætninger refereret til i afsnit 2 og 3.

H302 - Farlig ved indtagelse.
H302 + H332 – Farlig ved indtagelse eller indånding
H314 - Forårsager alvorlige forbrændinger af huden og øjenskader.
H332 – Farlig ved indånding
H361 – under mistanke for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn

Yderligere oplysninger
Juridisk ansvarsfraskrivelse: Ovenstående oplysninger menes at være korrekte, men tilsigter ikke at være altomfattende og skal kun bruges som en vejledning. Oplysningerne i dette dokument er baseret på vores nuværende viden og gælder for produktet med hensyn til passende sikkerhedsforanstaltninger.

DA

For yderligere information kontakt venligst Additive Manufacturing Technologies:

support@amtechnologies.com

EUROPE/ROW: +44 114 312 3344

NORD- og SYDAMERIKA: +1 512 352 9393