SW

FA 326

Säkerhetsdatablad

According to Regulation (EC) No. 1272/2008
V1.0 / 11.10.2021

AVSNITT 1
Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn:	FA 326
Produktnummer:	700500
Märke:	Additive Manufacturing Technologies
REACH-nummer:	Ej tillämpligt
CAS-nummer:	920-66-1

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningar:	Laboratoriekemikalier, Tillverkning av ämnen, Forskning och utveckling

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsbladet

Företag:	Additive Manufacturing Technologies Ltd. Unit N, Europa House Airport Business Park Sheff eld S9 1XU
Telefon:	+44 114 312 3344
E-postadress:	Info@amtechnologies.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefon:	+1-800-451-8346 (Client ID 17546)

AVSNITT 2
Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) Nr 1272/2008

H302 - Akut toxicitet, oral (kategori 4)
H332 - Akut toxicitet, inandning (kategori 4)
H314 - Frätande på huden (Kategori 1B)
H361 - Toxicitet reproduktiv (Kategori 2)

2.2 Märkningsuppgifter

Etikettering enligt förordning (EG) Nr 1272/2008

Piktogram:	
Signalord:	Fara
Faroangivelser:	H302 +H332 - Skadligt vid förtäring eller vid inandning H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H361 - Misstänkt för att skada fertiliteten eller det ofödda barnet
Skyddsangivelser:	P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha. P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

2.3 Andra faror

Ytterligare varningsfraser finns på andra ställen i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 3
Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Synonymer:	HFIP, Hexafluoroisopropanol
Formel:	C3H2F6O
Molekylvikt:	168.04g/mol
CAS-nummer:	920-66-1
EG-nummer:	213-059-4

Farliga ämnen enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropan-2-ol		
CAS-nummer: 920-66-1 EG-nummer: 213-059-4	Akut Tox. 4; Akut Tox 4; Hud frät. 1B; H302, H332, H314, H361	≥99.5 %

Faroangivelserna som nämns i detta avsnitt går att läsa i sin helhet i avsnitt 16.

AVSNITT 4
Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
Allmän rekommendation: Kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.
Vid inandning: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta läkare.
Vid hudkontakt: Ta av förorenade kläder och skor omedelbart. Tvätta med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare.
Vid ögonkontakt: Skölj grundligt med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.
Vid förtäring: Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Skölj munnen med vatten. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i märkningen (se avsnitt 2.2).
Det kan finnas irritation och rodnad.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Inga ytterligare åtgärder krävs.

AVSNITT 5
Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel
Lämpliga släckmedel: Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Vid förbränning avges giftig rök som består av koldioxid/koloxid.
Vid förbränning avges giftig rök som består av vätefluorid.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal
Använd tryckluftsapparat med behovsstyrt flöde vid brandbekämpning vid behov.
Använd skyddskläder för att undvika kontakt med hud och ögon.

AVSNITT 6
Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Använd andningsskydd. Undvik inandning av ånga, dimma eller gas. Säkerställ god ventilation. Evakuera personal till säkra platser. För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt, med användning av invallning.
Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering
Sug upp med inert absorberande material och behandla som farligt avfall. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt
För avfall, se sektion 13.

AVSNITT 7
Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering
Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ånga eller dimma. Beträffande försiktighetsåtgärder se avsnitt 2.2.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
Lagras på sval plats. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

7.3 Specifik slutanvändning
Med undantag från de användningsområden nämnda i avsnitt 1.2 är inga andra specifika användningsområden fastställda.

AVSNITT 8
Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar
Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta: Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen
Lämpliga tekniska kontrollåtgärder
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

Personlig skyddsutrustning
Ögonskydd/ansiktsskydd: Tättslutande skyddsglasögon. Ansiktsskärm (minst 8 tum). Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t.ex. NIOSH (US) eller EN 166 (EU).
Hudskydd: Hanteras med handskar. Handskar måste undersökas före användning. Använd passande handskavtagningsteknik (utan att vidröra handskens utsida) för att undvika hudkontakt med denna produkt. Kassering av kontaminerade handskar efter användning ska ske i enlighet med gällande lagstiftning och god laboratoriesed. Tvätta och torka händerna.
De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.
Kroppsskydd: Hel skyddsdräkt som skyddar mot kemikalier. Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.
Andningsskydd: När riskbedömning visar att luftrenande ansiktsskydd är lämpligt, använd ett heltäckande ansiktsskydd med multikombination (US) eller typ AXBEK (EN 14387) med patron som backup till maskinkontroll. Om gasmask är det enda hjälpmedlet, använd ett heltäckande ansiktsskydd med renluftsanslutning. Använd andningsskydd och utrustning testad och godkänd av vederbörande myndighetsstandard såsom NIOSH (US) eller CEN (EU).
Kontroll av miljöexponering: Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

AVSNITT 9
Fysiskaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a)	**Utseende:**	Klar färglös vätska
b)	**Lukt:**	Ingen tillgänglig data
c)	**Lukttröskel:**	Ingen tillgänglig data
d)	**pH-värde:**	Ingen tillgänglig data
e)	**Smältpunkt/fryspunkt:**	- 4 °C
f)	**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:**	59 °C - 60 °C
g)	**Flampunkt:**	Ingen tillgänglig data
h)	**Avdunstningshastighet:**	Ingen tillgänglig data
i)	**Brandfarlighet (fast form, gas):**	Ingen tillgänglig data
j)	**Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser:**	Ingen tillgänglig data
k)	**Ångtryck:**	Ingen tillgänglig data
l)	**Ångdensitet:**	Ingen tillgänglig data
m)	**Relativ densitet:**	1,596 g/cm3 vid 25 °C
n)	**Löslighet i vatten:**	Ingen tillgänglig data
o)	**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:**	Ingen tillgänglig data
p)	**Självantändningstemperatur:**	Ingen tillgänglig data
q)	**Sönderfallstemperatur:**	Ingen tillgänglig data
r)	**Viskositet:**	Ingen tillgänglig data
s)	**Explosiva egenskaper:**	Produkten är inte explosiv
t)	**Oxiderande egenskaper:**	Ingen tillgänglig data

9.2 Övrig information
Brytningsindex n20D 1.275

AVSNITT 10
Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet
Ingen ovanlig reaktivitet.

10.2 Kemisk stabilitet
Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner
Inga farliga reaktioner kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas
Inga specifika förhållanden att undvika.

10.5 Oförenliga material
Starkt oxiderande ämnen, starka syror, starka baser.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter
Vid förbränning avges giftig rök som består av koldioxid/koloxid.
Vid förbränning avges giftig rök som består av vätefluorid.

AVSNITT 11
Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet
LD50 Oral råtta – 1500 mg/kg
LC50 Inandning råtta 4 h 1974 mg/l
Anmärkningar: sinnesorgan och särskilda sinnen (näsa, ögon, öron och smak). Ögon: mydriasis (pupillvidgning). Lungor, bröstkorg eller andning: andnöd/dyspné. Blod: andra förändringar.

Frätande/irriterande på huden
Irriterande för hud och slemhinnor

Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Starkt frätande effekt

Luftvägs- eller hudsensibilisering
Ingen sensibiliserande effekt känd

Mutagenitet i könsceller
Ingen tillgänglig data

Cancerogenitet
Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet
Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
Ingen tillgänglig data

Fara vid aspiration
Ingen tillgänglig data

Övrig information
Såvitt vi vet är ämnets akuta och kroniska toxicitet inte helt känd.
Klassificeringsuppgifter om cancerframkallande egenskaper hos detta material är tillgängliga från EPA, IARC, NTP, OSHA eller ACGIH. Förtäring leder till allvarliga frätskador i munhåla och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck.

AVSNITT 12
Ekologisk information

12.1 Toxicitet
Ingen tillgänglig data

12.2 Persistens och nedbrytbarhet
Biologisk nedbrytning
Ingen tillgänglig data

12.3 Bioackumuleringsförmåga
Ingen tillgänglig data

12.4 Rörligheten i jord
Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
Ingen tillgänglig data

12.6 Andra skadliga effekter
Låt inte produkten tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

AVSNITT 13
Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Produkt: Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag med tillstånd för avfallshantering.
Förorenad förpackning: Avfallshantera som oanvänd produkt.

AVSNITT 14
Transportinformation

14.1 UN-nummer
IATA/ADR/IMDG: 3265

14.2 Officiell transportbenämning
ICAO/ADR/IMDG: FRÄTANDE VÄTSKA, SÖR, ORGANISK, N.O.S. (1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropan-2-ol)

14.3 Faroklass för transport
IATA/ADR/IMDG: 8

14.4 Förpackningsgrupp
IATA/ADR/IMDG: II

14.5 Miljöfaror
ICAO/ADR/IMDG: Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder
ICAO/ADR/IMDG: Ingen tillgänglig data

AVSNITT 15
Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
Produkten är inte föremål för några ytterligare föreskrifter eller bestämmelser.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning
En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16
Annan information

Fullständig lydelse av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H302 - Skadligt vid förtäring.
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H332 - Akut toxicitet, inandning
H361 - Toxicitet reproduktiv

Förklaringar till förkortningar i avsnitt 14

ADR: Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg (Accord Europeen sur le transport des
merchandises Dangereuses par Route)
IMDG: Internationellt regelverk för transport av förpackat farligt gods till sjöss (International Maritime Dangerous Goods Code)
ICAO: Den internationella organisationen för civil luftfart (International Civil Aviation Organisation)

Allmänna förklaringar till förkortningar

GHS: FN:s globalt harmoniserade system för klassificering och märkning av kemikalier (Globally Harmonised System of Classification
and Labelling of Chemicals)
CAS: CAS-registreringsnummer (Chemical Abstracts Service)

amt postpro®

SW

For further information please contact Additive Manufacturing Technologies:

support@amtechnologies.com

EU: +44 114 3122 3344

US: +1 512 352 9393

