ESP

FA 326
Ficha de datos de seguridad

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

SECCIÓN 1
Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto:	FA 326
Número del producto:	700500
Marca:	Additive Manufacturing Technologies
Número REACH:	N/D
Número CAS:	920-66-1

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados:	Productos químicos de laboratorio, fabricación de sustancias, investigación y desarrollo

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía:	Additive Manufacturing Technologies Ltd. Unit N, Europa House Airport Business Park Sheffield S9 1XU
Teléfono:	+44 114 312 3344
Dirección de correo electrónico:	Info@amtechnologies.com

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2
Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008

H302 - Toxicidad aguda (categoría 4)
H332 - Toxicidad aguda, inhalación (categoría 4)
H314 - Corrosión cutánea (categoría 1B)
H361 - Toxicidad reproductiva (categoría 2)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas:	
Palabra de advertencia:	Peligro
Indicaciones de peligro:	H302 + H332 – Nocivo en caso de ingestión o si se inhala H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
Consejos de prudencia:	P201 - Obtenga instrucciones especiales antes de usar P280 – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P301 + P330+ P331– EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. P303 + P361 + P353 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

2.3 Otros peligros

A lo largo de la ficha de datos de seguridad figuran otras frases de precaución.

SECCIÓN 3
Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Sinónimos:	HFIP, Hexafluoroisopropanol
Fórmula:	C3H2F6O
Peso molecular:	168.04g/mol
Número CAS:	920-66-1
Número CE:	213-059-4

Componentes peligrosos conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componente	Clasificación	Concentración
1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol		
Número CAS: 920-66-1 Número CE: 213-059-4	Tox. aguda 4; Tox. aguda 4; Corr. cutánea 1B; H302, H332, H314, H361	≥99.5 %

Para consultar el texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

SECCIÓN 4
Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios
Recomendaciones generales: Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al facultativo consultado.
En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel: Quitarse inmediatamente las prendas y el calzado contaminados. Lavar la zona afectada con jabón y agua abundante. Consultar a un médico.
En caso de contacto con los ojos: Aclarar a fondo con agua abundante durante al menos 15 minutos y consultar a un médico.
En caso de ingestión: NO provocar el vómito. En caso de pérdida del conocimiento, no administrar nada por vía oral. Enjuagarse la boca con agua. Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Los principales síntomas y efectos conocidos se describen en el etiquetado (véase la sección 2.2). Pueden producirse irritaciones y enrojecimientos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
No se requieren medidas adicionales.

SECCIÓN 5
Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción
Medios de extinción apropiados: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco, dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Produce humos tóxicos de dióxido de carbono/monóxido de carbono en caso de combustión.
Produce humos tóxicos de floruro de hidrógeno en caso de combustión.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
En caso necesario, utilizar aparatos respiratorios autónomos para la lucha contra incendios.
Utilizar vestimenta protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

SECCIÓN 6
Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Utilizar el equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, nieblas o gas. Procurar una ventilación suficiente. Evacuar al personal a zonas seguras. Para consultar las medidas de protección personal, véase la sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
Prevenir nuevas fugas o derrames, si es seguro hacerlo, mediante barreras de protección. No verter en desagües o ríos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Absorber con material absorbente inerte y eliminar como residuo peligroso. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones
Para consultar los métodos de eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7
Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura
Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Evitar la inhalación de vapores o nieblas. Para consultar las precauciones, véase la sección 2.2.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Almacenar en un lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los recipientes que se abran deben volver a cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas.

7.3 Usos específicos finales
Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2, no se contempla ningún otro uso específico.

SECCIÓN 8
Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control
Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo: No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición
Controles técnicos apropiados
Manipular conforme a las buenas prácticas de higiene y seguridad en el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.

Equipos de protección personal
Protección de los ojos/la cara: Gafas de seguridad ajustables. Pantalla facial (de al menos 8 pulgadas/20,32 cm). Utilizar equipos de protección ocular sometidos a pruebas y homologados conforme a las normas gubernamentales pertinentes como, p. ej., las del Instituto Nacional de Salud y Seguridad en el Trabajo (EE.UU.) o la EN166 (UE).
Protección de la piel: Manipular con guantes. Los guantes deben inspeccionarse antes de su uso. Utilizar una técnica apropiada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior de la prenda) para evitar el contacto de la piel con este producto. Tras su uso, desechar los guantes contaminados de conformidad con la legislación aplicable y las buenas prácticas de laboratorio. Lavarse y secarse las manos.
Los guantes de protección seleccionados deben cumplir las especificaciones de la Directiva 89/686/CEE de la UE y la norma EN 374 derivada de la misma.
Protección del cuerpo: Traje de cuerpo entero de protección frente a productos químicos. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.
Protección respiratoria: En los casos en que una evaluación de riesgos indique que es conveniente emplear equipos respiratorios con purificación de aire, utilizar equipos de respiración con cobertura facial completa que incluyan cartuchos filtrantes combinados multifunción (EE. UU.) o tipo AXBEK (EN 14387) de recambio para los controles técnicos. Si el respirador es el único medio de protección, utilizar un respirador con suministro de aire y cobertura facial completa. Utilizar equipos respiratorios y componentes sometidos a pruebas y homologados conforme a las normas gubernamentales pertinentes como, p. ej., las del Instituto Nacional de Salud y Seguridad en el Trabajo (EE.UU.) o la CEN (UE).
Controles de exposición medioambiental: Prevenir nuevas fugas o derrames, si es seguro hacerlo. Impedir la entrada del producto en los desagües.

SECCIÓN 9
Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicass

a)	**Aspecto:**	Líquido transparente e incoloro.
b)	**Olor:**	No se dispone de datos.
c)	**Umbral olfativo:**	No se dispone de datos.
d)	**pH:**	No se dispone de datos.
e)	**Punto de fusión/punto de congelación:**	- 4 °C.
f)	**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**	59 – 60 .
g)	**Punto de inflamación:**	No se dispone de datos.
h)	**Tasa de evaporación:**	No se dispone de datos.
i)	**Inflamabilidad (sólido, gas):**	No se dispone de datos.
j)	**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:**	No se dispone de datos.
k)	**Presión de vapor:**	No se dispone de datos.
l)	**Densidad de vapor:**	No se dispone de datos.
m)	**Densidad relativa:**	1.596 g/cm3 a 25 °C.
n)	**Solubilidad en agua:**	No se dispone de datos.
o)	**Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:**	No se dispone de datos.
p)	**Temperatura de auto-inflamación:**	No se dispone de datos.
q)	**Temperatura de descomposición:**	No se dispone de datos.
r)	**Viscosidad:**	No se dispone de datos.
s)	**Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
t)	**Propiedades comburentes:**	No se dispone de datos.

9.2 Otros datos
Índice de refracción n20D 1,275.

SECCIÓN 10
Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad
No presenta reactividad anómala.

10.2 Estabilidad química
Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse
No hay condiciones específicas que deban evitarse

10.5 Materiales incompatibles
Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Produce humos tóxicos de dióxido de carbono/monóxido de carbono en caso de combustión.
Produce humos tóxicos de floruro de hidrógeno en caso de combustión.

SECCIÓN 11
Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda
DL50 Oral - Rata – 1.500 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata - 4 h – 1.974 mg/l
Observaciones: órganos de percepción y sentidos especiales (olfato, vista, oído y gusto): ojos: midriasis (dilatación de las pupilas). Pulmones, tórax o respiración: disnea. Sangre: otras alteraciones.

Corrosión o irritación cutáneas
Irritante para la piel y las membranas mucosas.

Lesiones oculares graves o irritación ocular
Fuerte efecto cáustico.

Sensibilización respiratoria o cutánea
No se conoce ningún efecto sensibilizador.

Mutagenicidad en células germinales
No se dispone de datos.

Carcinogenicidad
No se dispone de datos.

Toxicidad para la reproducción
No se dispone de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos — exposición única
No se dispone de datos.

Toxicidad específica en determinados órganos — exposición repetida
No se dispone de datos.

Peligro por aspiración
No se dispone de datos.

Información adicional
Según la información que obra en nuestro poder, la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia aún no se conoce totalmente.
No existen datos de clasificación relativos a las propiedades carcinógenas de este material procedentes de la Agencia Nacional para la Protección del Medio Ambiente (EPA) de EE. UU., el Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer (CIIC), el Programa Toxicológico Nacional (NTP) de EE. UU., la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) de EE. UU. o la American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).
Su ingestión ocasionará un fuerte efecto cáustico en la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y el estómago.

SECCIÓN 12
Información ecológica

12.1 Toxicidad
No se dispone de datos.

12.2 Persistencia y degradabilidad
Biodegradabilidad
No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación
No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo
No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No se dispone de datos.

12.6 Otros efectos adversos
Impedir que el producto entre en contacto con aguas subterráneas, masas de agua o redes de alcantarillado.

SECCIÓN 13
Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
Producto: Desechar los excedentes y las soluciones no reciclables por medio de una empresa autorizada para su eliminación. Envases contaminados: Eliminar del mismo modo que el producto no utilizado.

SECCIÓN 14
Información relativa al transporte

14.1 Número ONU
IATA/ADR/IMDG: 3265

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ICAO/ADR/IMDG: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÁNICO, n.e.p. (1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-propanol)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ICAO/ADR/IMDG: 8

14.4 Grupo de embalaje
IATA/ADR/IMDG: II

14.5 Peligros para el medio ambiente
ICAO/ADR/IMDG: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
ICAO/ADR/IMDG: No se dispone de datos.

SECCIÓN 15
Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
El producto no está sujeto a ninguna reglamentación o normativa adicional.

15.2 Evaluación de la seguridad química
No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química de este producto.

SECCIÓN 16
Otra información

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2 y 3.

H302 – Nocivo en caso de ingestión
H302 + H332 – Nocivo en caso de ingestión o si se inhala
H314 – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

Explicación de los acrónimos de la sección 14

ADR: Accord Européen sur le Transport des Merchandises Dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional

Explicación de acrónimos en general
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
CAS: Chemical Abstracts Service

amt postpro®

ESP

For further information please contact Additive Manufacturing Technologies:

support@amtechnologies.com

EU: +44 114 3122 3344

US: +1 512 352 9393