HU

FA 326
Biztonsági Adatlap

Az 1272/2008/EK rendelet szerint
V1.0 / 11.10.2021

1. szakasz
Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosítók
Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

Termék neve:	FA 326
Termék cikkszáma:	700500
Márka:	Additív gyártási technológiák
REACH szám:	N/A
CAS-szám:	920-66-1

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított	Laboratóriumi vegyszerek, Anyagok gyártása, Kutatás és fejlesztés

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4 Vészhelyzeti telefonszám

Telefon: +1-800-451-8346 (ügyfél-azonosító 17546)

2. szakasz
Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

H302 – Akut toxicitás, orális (4. kategória) **H332** – Akut toxicitás, belélegzés (4. kategória) **H314** – Bőrmarás (1B. kategória)
H361 – Reprodukciós toxicitás, (2. kategória)

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint

Piktogram:	
Figyelmeztető szó:	Veszély
Figyelmeztető mondatok:	H302 + H332 – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas. H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	P201 – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P301+P330+P331 – LENYELÉS ESETÉN: A szájat ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozással. P304 + P340 + P312 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz/orvoshoz P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

2.3 Egyéb veszélyek

További óvintézkedésekre vonatkozó mondatok találhatók a biztonsági adatlapon.

3. SZAKASZ
Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Szinonimák:	HFIP, hexafluor-izopropanol
Képlet:	C3H2F6O
Molekulatömeg:	168,04 g/mol
CAS-szám:	920-66-1
EK-szám:	223-059-4

Veszélyes összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint

Összetevő	Besorolás	Koncentráció
1,1,1,3,3,3-hexafluoropropán-2-ol		
CAS-szám: 920-66-1 EK-szám: 213-059-4	Akut toxicitás 4; Akut toxicitás 4; Bőrmarás 1B. Repr. 2; H302, H332,	≥99,5 %

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ
Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Elsősegélynyújtási intézkedések leírása
Általános tanács: Forduljon orvoshoz. Mutassa meg az ügyeletes orvosnak ezt a biztonsági adatlapot.
Belégzés esetén: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruhadarabokat és cipőt azonnal le kell venni. Mossa le szappannal és bő vízzel. Forduljon orvoshoz.
Szembe kerülés esetén: Alaposan öblítse ki bő vízzel legalább 15 percen keresztül, és forduljon orvoshoz.
Lenyelés esetén: TILOS hánytatni. Soha ne adjon eszméletlen sérültnek szájon át semmit. Öblítse ki a száját vízzel. Forduljon orvoshoz.

4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
A legjelentősebb ismert tünetek és hatások leírása a címkén (lásd a 2.2 szakaszt) található. Irritáció és bőrpír léphet fel.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
Nincs szükség további intézkedésekre

5. SZAKASZ
Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag
Megfelelő oltóanyag: Vízpermetet, alkoholnak ellenálló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot használjon.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek
Égéskor mérgező szén-dioxid-/szén-monoxid-füstöket bocsát ki. Égéskor mérgező hidrogén-fluorid-füstöket bocsát ki.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
Szükség esetén viseljen zárt körű légzőkészüléket a tűzoltáshoz. Vegye fel a védőruházatot a bőrrel és szemmel való érintkezés megakadályozása érdekében.

6. SZAKASZ
Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások
Használjon személyi védőfelszerelést. Kerülje a gőzök, köd vagy gáz belélegzését. Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. A személyi védelemhez lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezeti óvintézkedések
Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést töltés kialakításával, ha ez biztonságosan megtehető. Ne engedje lefolyókba vagy folyókba.

6.3 Elhatárolásra és tisztításra vonatkozó módszerek és anyagok
Inert nedvszívó anyaggal itassa fel, és veszélyes hulladékként ártalmatlanítsa. Tartsa ártalmatlanításhoz megfelelő zárt edényzetben.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra
Ártalmatlanítás: lásd a 13. szakaszt

7. SZAKASZ
Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések
Kerülje a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 szakaszban.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
Hűvös helyen tárolja. Tartsa a tartályt szorosan lezárva száraz, jól szellőző helyen. A már kinyitott tartályokat alaposan újra be kell zárni, és függőleges pozícióban kell tárolni a szivárgások elkerülése érdekében.

7.3 Meghatározott végfelhasználási mód(ok)
Az 1.2 szakaszban említett felhasználásokon kívül más konkrét felhasználás nincs előírva

8. SZAKASZ
Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek
Összetevők munkahelyi szabályozási paraméterekkel: Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeknek munkahelyi expozíciós határértéke van.

8.2 Az expozíció szabályozása
Megfelelő műszaki szabályozások
A jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. Szünetek előtt és a munkanap végén mosson kezet.

Személyi védőfelszerelés
Szem-/arcvédelem: Szorosan illeszkedő védőszemüveg. Arcvédő (legalább 8 hüvelykes). Használjon felszerelést a szem védelmére,
melyet a megfelelő kormányzati szabványok, például a NIOSH (USA) vagy az EN166 (EU) szerint teszteltek és jóváhagytak.

Bőrvédelem: Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt ellenőrizni kell. Használjon megfelelő kesztyűeltávolítási technikát (a kesztyű külső felületének érintése nélkül), hogy elkerülje a termék bőrrel való érintkezését. A szennyezett kesztyűt használat után a vonatkozó törvényeknek és a helyes laboratóriumi gyakorlatnak megfelelően ártalmatlanítsa. Mossa meg és szárítsa meg a kezét.
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 2016/425/EU rendelet és az abból származó EN 374 szabvány előírásainak.

Testvédelem: Vegyszerek ellen védő komplett ruházat. A védőfelszerelés típusát a veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége szerint kell kiválasztani az adott munkahelyen.

Légzésvédelem: Ahol a kockázatértékelés szerint a levegőtisztító légzőkészülékek megfelelők, használjon teljes arcot fedő légzőkészüléket többcélú kombinációs (US) vagy AXBEK (EN 14387) típusú légzőkészülék-patronokkal a műszaki szabályozás tartalékaként. Ha a légzőkészülék az egyedüli védőfelszerelés, használjon teljes arcot fedő légzőkészüléket. Használjon légzőkészüléket és olyan komponenseket, amelyeket a megfelelő kormányzati szabványok, például a NIOSH (USA) vagy a CEN (EU) szerint teszteltek és hagytak jóvá.

A környezeti expozíció szabályozása: Akadályozza meg a további szivárgást vagy kifolyást, ha biztonságosan megtehető. Ne engedje a terméket a csatornába.

9. SZAKASZ
Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a)	**Külső megjelenés:**	Átlátszó, színtelen folyadék
b)	**Szag:**	Nem áll rendelkezésre adat
c)	**Szagküszöbérték:**	Nem áll rendelkezésre adat
d)	**pH:**	Nem áll rendelkezésre adat
e)	**Olvadáspont/fagyáspont:**	- 4 °C – irodalmi adat
f)	**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:**	59 °C – irodalmi adat
g)	**Lobbanáspont:**	Nem áll rendelkezésre adat
h)	**Párolgási sebesség:**	Nem áll rendelkezésre adat
i)	**Gyúlékonyság (szilárd, gáz):**	Nem áll rendelkezésre adat
j)	**Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határok:**	Nem áll rendelkezésre adat
k)	**Gőznyomás:**	160 hPa 20 °C-on
l)	**Gőzsűrűség:**	Nem áll rendelkezésre adat
m)	**Fajlagos sűrűség:**	1,596 g/cm3 25 °C-on
n)	**Vízoldékonyság:**	Nem áll rendelkezésre adat
o)	**Megoszlási együttható: n-oktanol/víz:**	Nem áll rendelkezésre adat
p)	**Öngyulladási hőmérséklet:**	Nem áll rendelkezésre adat
q)	**Bomlási hőmérséklet:**	Nem áll rendelkezésre adat
r)	**Viszkozitás:**	Nem áll rendelkezésre adat
s)	**Robbanási tulajdonságok:**	A termék nem robbanásveszélyes
t)	**Oxidálási tulajdonságok:**	Nem áll rendelkezésre adat

9.2 Egyéb információk
Törésmutató n20D 1,275

10. SZAKASZ
Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség
Nem áll rendelkezésre adat

10.2 Kémiai stabilitás
Normál körülmények között stabil

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége
Nem áll rendelkezésre adat

10.4 Kerülendő körülmények
Nem áll rendelkezésre adat

10.5 Nem összeférhető anyagok
Erős oxidálószerek, erős savak, erős bázisok, alumínium, cink, alkáli fémek

10.6 Veszélyes bomlástermékek
Égéskor mérgező szén-dioxid-/szén-monoxid-füstöket bocsát ki. Égéskor mérgező hidrogén-fluorid-füstöket bocsát ki.

11. SZAKASZ
Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó

információ: Akut toxicitás
LD50 Orális – Patkány – 1500 mg/kg
LC50 Belélegzés – Patkány – 4 óra – 1974 mg/l
Megjegyzések: Érzékszervek és speciális érzékszervek (orr, szem, fül és ízlelés): Szem: Mydriasis (pupilla-tágulás). Tüdő, mellkas vagy légzés: nehézlégzés. Vér: Egyéb változások.

Bőrmarás/bőrirritáció
Irritálja a bőrt és a nyálkahártyákat

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Erős maró hatás

Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció
Szenzibilizáló hatás nem ismert

Csírasejt-mutagenitás
Nem áll rendelkezésre adat

Rákkeltő hatás
Nem áll rendelkezésre adat

Reprodukciós toxicitás
Nem áll rendelkezésre adat

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Nem áll rendelkezésre adat

Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció
Nem áll rendelkezésre adat

Aspirációs veszély
Nem áll rendelkezésre adat

További információk
Legjobb tudomásunk szerint ennek az anyagnak az akut és krónikus toxicitása nem teljesen ismert.
Ennek az anyagnak a rákkeltő tulajdonságaira vonatkozó besorolási adatok nem állnak rendelkezésre az EPA-tól, az IARC-től, az NTP-től,
az OSHA-tól vagy az ACGIH-tól
lenyelése erős maró hatást gyakorol a szájra és a torokra, valamint a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélyéhez vezet.

12. SZAKASZ
Ökológiai információk

12.1 Toxicitás
Nem áll rendelkezésre adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Biológiai lebonthatóság Nem áll rendelkezésre adat

12.3 Bioakkumulációs potenciál
Nem áll rendelkezésre adat

12.4 A talajban való mobilitás
Nem áll rendelkezésre adat

12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei
Nem áll rendelkezésre adat

12.6 Egyéb káros hatások
Ne engedje, hogy a termék a talajvízbe, vizekbe vagy csatornába kerüljön.

13. SZAKASZ
Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek
Termék: A felesleges és nem újrahasznosítható oldatokat ajánlja fel egy engedéllyel rendelkező ártalmatlanító vállalatnak. Szennyezett csomagolás: Fel nem használt termékként kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ
Szállításra vonatkozó információk

14.1 ENSZ-szám
IATA/ADR/IMDG: 3265

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név
IATA/ADR/IMDG: MARÓ FOLYADÉK, SAVAS, SZERVES, N.O.S. (1,1,1,3,3,3-Hexafluor-propan-2-ol)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
IATA/ADR/IMDG: 8

14.4 Csomagolási csoport
IATA/ADR/IMDG: II

14.5 Környezeti veszélyek
IATA/ADR/IMDG: Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
IATA/ADR/IMDG: Nem áll rendelkezésre adat

15. SZAKASZ
Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
A termékre semmilyen további szabályozás vagy előírás nem vonatkozik

15.2 Kémiai biztonsági értékelés
Ennél a terméknél nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ
Egyéb információk

A 2. és a 3. szakaszban hivatkozott H-mondatok teljes szövege

H302 – Lenyelése ártalmas.
H302 + H332 – Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H332 – Belélegezve ártalmas
H361 – Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

További információk
A fenti információk helytállónak tekinthetők, de nem feltétlenül foglalják magukban az összes szükséges tudnivalót, és csak útmutatóként használhatók fel. A jelen dokumentumban szereplő információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, és a termékre vonatkoznak a megfelelő biztonsági óvintézkedések tekintetében.

HU

További információért kérjük, forduljon az Additive Manufacturing Technologies vállalathoz:

support@amtechnologies.com

EURÓPA/ROW: +44 114 312 3344

AMERIKA: +1 512 352 9393

