FIN

FA 326 Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
V1.0 / 11.10.2021

KOHTA 1
Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunnisteet
Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

Tuotteen nimi:	FA 326
Tuotenumero:	700500
Tuotemerkki:	Additive Manufacturing Technologies
REACH-numero:	Ei saatavilla
CAS-numero:	920-66-1

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttötavat ja käyttötavat, joita ei suositella

Tunnistetut	Laboratoriokemikaalit, aineiden valmistus sekä tutkimus ja kehitys

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:	Additive Manufacturing Technologies Unit N, Europa House Airport Business Park Sheffield S9 1XU
Puhelin:	+44 114 312 3344
Sähköpostiosoite:	Info@amtechnologies.co.uk

1.4 Hätäyhteystiedon numero

Puhelin: +1-800-451-8346 (asiakastunnus 17546)

KOHTA 2
Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

H302 – Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakategoria 4 **H332** – Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), vaarakategoria 4 **H314** – Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 1B
H361 – Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, vaarakategoria 2

2.2 Pakkausmerkinnät

Merkinnät asetuksen EY nro 1272/2008 mukaisesti

Piktogrammi:	
Signaalisana:	Vaara
Vaaralausekkeet:	H302 + H332 – Haitallista nieltynä tai hengitettynä. H314 – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmävaurioita aiheuttavaa. H361 – Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
Varotoimi Lausunnot:	P201 – Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P280 – Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta . P301 + P330 + P331 – JOS AINETTA ON NIELTY: Huuhtele suu. Älä aiheuta oksentamista. P303 + P361 + P353 – JOS AINETTA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. P304 + P340 + P312 – JOS AINETTA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos pahoinvointia ilmenee. P305 + P351 + P338 – JOS AINETTA PÄÄSEE SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua.

2.3 Muut vaarat

Muita varoittavia lausekkeita on tässä käyttöturvallisuustiedotteessa.

KOHTA 3
Koostumus / tiedot ainesosista

3.1 Aineet

Synonyymit:	HFIP, heksafluori-isopropanoli
Kaava:	C3H2F6O
Molekyylipaino:	168,04 g/mol
CAS-numero:	920-66-1
EC-numero	223-059-4

Vaaralliset ainesosat asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Komponent	Luokitus	Pitoisuus
1,1,1,3,3,3-heksafluoripropan-2-oli		
CAS-numero: 920-66-1 EC-numero: 213-059-4	Akuutti myrk. 4; akuutti myrk. 4; ihon syöp. 1B; lisääntymiskyky 2; H302, H332,	≥99.5 %

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden koko tekstin näet kohdasta 16.

KOHTA 4
Ensiaputoimeenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Yleiset ohjeet: Ota yhteyttä lääkäriin. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote paikalla olevalle lääkärille.
JOS AINETTA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteyttä lääkäriin.
Jos ainetta joutuu iholle: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese saippualla ja runsaalla vedellä. Ota yhteyttä lääkäriin.
Jos ainetta joutuu silmiin: huuhtele huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja ota yhteyttä lääkäriin.
Jos ainetta on nielty: Älä aiheuta oksentamista. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Huuhtele suu vedellä. Ota yhteyttä lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit oireet että jälkioireet
Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset on kuvattu pakkausmerkinnöissä (ks. kohta 2.2). Saattaa aiheuttaa ärsytystä ja punoitusta.

4.3 Mahdollisesti tarvittava välitön lääketieteellinen apu ja erityishoito
Lisätoimenpiteitä ei tarvita.

KOHTA 5
Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet
Sopivat sammutusaineet: käytä vesisumua, alkoholinkestävää vaahtoa, kuivakemikaalia tai hiilidioksidia.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Polttaessa aineesta vapautuu myrkyllisiä hiilidioksidi-/hiilimonoksidihöyryjä.
Polttaessa aineesta vapautuu myrkyllisiä fluorivetyhöyryjä.

5.3 Ohjeet palontorjuntahenkilöstölle
Käytä paineilmahengityslaitetta palon sammutuksessa tarvittaessa. Käytä suojavaatetusta, jolla estetään aineen pääseminen iholle ja silmiin.

KOHTA 6
Toimenpiteet onnettomuuspäästöjen sattuessa

6.1 Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja hätätilannetoimenpiteet
Käytä henkilönsuojaimia. Vältä höyryjen, sumun tai kaasun hengittämistä. Varmista riittävä ilmanvaihto. Evakuoi henkilökunta turvallisille alueille. Katso henkilökohtainen suojaus kohdasta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Estä lisävuodot ja -roiskuminen käyttämällä patoja, jos sen voi tehdä turvallisesti. Älä päästä vuotoja viemäreihin tai jokiin.

6.3 Eristämisen ja puhdistamisen menetelmät ja välineistö
Imeytä reaktiokyvyttömällä imukykyisellä materiaalilla ja hävitä ongelmajätteenä. Säilytä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaus muihin osioihin
Katso hävittäminen kohdasta 13.

KOHTA 7
Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn varotoimet
Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä. Katso varotoimenpiteet kohdasta 2.2.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet
Varastoi viileässä tilassa. Pidä astia tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystyssä vuotojen estämiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö
Kohdassa 1.2 mainittujen käyttötapojen lisäksi muita erityisiä käyttötarkoituksia ei ole määritelty.

KOHTA 8
Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet

8.1 Ohjausparametrit
Komponentit työpaikan valvontaparametreilla: ei sisällä aineita, joilla on työperäisen altistumisen raja-arvo.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Käsiteltävä hyvien työhygienia- ja työturvallisuuskäytäntöjen mukaisesti. Pese kädet ennen taukoja ja työpäivän lopuksi.

Henkilönsuojaimet
Silmien/kasvojen suojaus: Tiiviisti istuvat suojalasit. Kasvojensuojain (vähintään 8 tuumaa). Käytä silmiensuojaimia, jotka on testattu ja hyväksytty asianmukaisten viranomaisstandardien, kuten NIOSH (USA) tai EN166 (EU), mukaisesti.

Ihonsuojaus: Käsittele käsineillä. Käsineet on tarkistettava ennen käyttöä. Käytä asianmukaista käsineiden poistotekniikkaa (koskematta käsineiden ulkopintaan) välttääksesi ihokosketuksen tämän tuotteen kanssa. Hävitä saastuneet käsineet käytön jälkeen sovellettavien lakien ja hyvien laboratoriokäytäntöjen mukaisesti. Pese ja kuivaa kätesi.
Valittujen suojakäsineiden on täytettävä asetuksen (EU) 2016/425 ja siitä johdetun standardin EN 374 vaatimukset.

Kehon suojaus: Täydellinen kemikaaleilta suojaava puku. Suojavarusteiden tyyppi on valittava kyseisellä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

Hengityksensuojaus: Jos riskinarviointi osoittaa, että ilmanpuhdistavat hengityssuojaimet ovat asianmukaisia, käytä teknisen valvonnan apuvälineenä koko kasvot peittävää hengityssuojainta, jossa on monikäyttöinen yhdistelmä (USA) tai AXBEK-tyyppisiä (EN 14387) hengityssuojapatruunoita teknisen valvonnan varajärjestelmänä. Jos hengityssuojain on ainoa suojakeino, käytä koko kasvot peittävää paineilmalla varustettua hengityssuojainta. Käytä hengityssuojainta ja komponentteja, jotka on testattu ja hyväksytty asianmukaisten viranomaisstandardien, kuten NIOSH (USA) tai CEN (EU), mukaisesti.

Ympäristöaltistuksen hallinta: Estä lisävuodot ja -roiskuminen, jos sen voit tehdä turvallisesti. Älä päästä tuotetta viemäriin.

KOHTA 9
Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a)	**Ulkoinen olemus:**	Kirkas, väritön neste
b)	**Haju:**	Tietoja ei ole saatavilla
c)	**Hajukynnys:**	Tietoja ei ole saatavilla
d)	**pH:**	Tietoja ei ole saatavilla
e)	**Sulamispiste/jäätymispiste:**	-4 °C – kirjallisuusarvo
f)	**Kiehumispiste ja kiehumisväli:**	59 °C – kirjallisuusarvo
g)	**Leimahduspiste:**	Tietoja ei ole saatavilla
h)	**Haihtumisnopeus:**	Tietoja ei ole saatavilla
i)	**Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu):**	Tietoja ei ole saatavilla
(j)	**Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:**	Tietoja ei ole saatavilla
k)	**Höyrynpaine:**	160 hPa 20 °C:ssa
l)	**Höyryn tiheys:**	Tietoja ei ole saatavilla
m)	**Suhteellinen tiheys:**	1,596 g/cm3 25 °C:ssa
n)	**Vesiliukoisuus:**	Tietoja ei ole saatavilla
o)	**Jakautumiskerroin, n-oktanoli/vesi:**	Tietoja ei ole saatavilla
p)	**Itsesyttymislämpötila:**	Tietoja ei ole saatavilla
q)	**Hajoamislämpötila:**	Tietoja ei ole saatavilla
r)	**Viskositeetti:**	Tietoja ei ole saatavilla
s)	**Räjähdysominaisuudet:**	Tuote ei ole räjähtävä
t)	**Hapettavat ominaisuudet:**	Tietoja ei ole saatavilla

9.2 Muut tiedot
Taitekerroin n20D 1,275

KOHTA 10
Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus
Tietoja ei ole saatavilla

10.2 Kemiallinen stabiilius
Vakaa normaalioloissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Tietoja ei ole saatavilla

10.4 Vältettävät olosuhteet
Tietoja ei ole saatavilla

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Vahvat hapettimet, vahvat hapot, vahvat emäkset, alumiini, sinkki ja alkalimetallit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Polttaessa aineesta vapautuu myrkyllisiä hiilidioksidi-/hiilimonoksidihöyryjä.
Polttaessa aineesta vapautuu myrkyllisiä fluorivetyhöyryjä.

KOHTA 11
Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti myrkyllisyys
LD50 Suun kautta – Rotta – 1500 mg/kg
LC50 Hengitys – Rotta – 4 h – 1,974 mg/l
Huomautuksia: Aistielimet ja erityiset aistit (nenä, silmä, korva ja maku): Silmä: mydriaasi (pupillien laajeneminen). Keuhkot, rintakehä tai hengitys: hengenahdistus. Veri: muita muutoksia.

Ihon syöpyminen/ärsytys
Ärsyttää ihoa ja limakalvoja.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Voimakas syövyttävä vaikutus.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Ei tunnettuja herkistäviä vaikutuksia.

Sukusolujen perimää vaurioittava
Tietoja ei ole saatavilla

Karsinogeenisuus
Tietoja ei ole saatavilla

Myrkyllisyys lisääntymiselle
Tietoja ei ole saatavilla

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Tietoja ei ole saatavilla

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Tietoja ei ole saatavilla

Aspiraatiovaara
Tietoja ei ole saatavilla

Lisätietoja
Tietojemme mukaan tämän aineen akuuttia ja kroonista myrkyllisyyttä ei tunneta täysin.
Tämän materiaalin karsinogeenisistä ominaisuuksista ei ole saatavilla luokitustietoja EPA:lta, IARC:ltä, NTP:ltä, OSHA:lta tai ACGIH:lta.
Nieleminen johtaa voimakkaaseen syövyttävään vaikutukseen suussa ja kurkussa sekä ruokatorven ja mahalaukun puhkeamisen vaaraan.

KOHTA 12
Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys
Tietoja ei ole saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
Biologinen hajoavuus Tietoja ei saatavilla.

12.3 Biokertyvyyspotentiaali
Tietoja ei ole saatavilla

12.4 Maaperän liikkuvuus
Tietoja ei ole saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Tietoja ei ole saatavilla

12.6 Muut haitalliset vaikutukset
Älä päästä tuotetta pohjaveteen, vesistöihin tai viemäristöön.

KOHTA 13
Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteidenkäsittelymenetelmät
Tuote: tarjoa ylijäämä- ja kierrätyskelvottomia ratkaisuja lisensoidulle jätehuoltoyritykselle. Likaantunut pakkaus: hävitä käyttämättömänä tuotteena.

KOHTA 14
Kuljetustiedot

14.1 YK-numero
IATA/ADR/IMDG: 3265

14.2 YK:n oikea kuljetusnimi IATA/ADR/IMDG: SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPPO, ORGANINEN, NOS (1,1,1,3,3,3-heksafluoripropan-2-oli)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat
IATA/ADR/IMDG: 8

14.4 Pakkausryhmä
IATA/ADR/IMDG: II

14.5 Ympäristövaarat
IATA/ADR/IMDG: ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
IATA/ADR/IMDG: tietoja ei ole saatavilla

KOHTA 15
Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
Tuotteeseen ei sovelleta mitään lisäsäännöksiä tai -määräyksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
Tälle tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16
Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti

H302 – Haitallista nieltynä.
H302 + H332 – Haitallista nieltynä tai hengitettynä
H314 – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmävaurioita
aiheuttavaa. **H332** – Haitallista hengitettynä.
H361 – Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

Lisätietoja
Yllä olevien tietojen uskotaan olevan oikeita, mutta ne eivät ole kaikenkattavia, ja niitä on käytettävä vain suuntaa antavina. Tämän asiakirjan tiedot perustuvat nykyiseen tietomme ja ovat sovellettavissa tuotteeseen asianmukaisten turvatoimenpiteiden suhteen.

FIN

Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Additive Manufacturing Technologiesiin:

support@amtechnologies.com

EUROOPPA / MUU MAAILMA: +44

114 312 3344

AMERIKAT: +1 512 352 9393

