PL

FA 326
Karta charakterystyki

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

SEKCJA 1
Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikatory produktu
Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

Nazwa produktu:	FA 326
Numer produktu:	700500
Marka:	Additive Manufacturing Technologies
Numer rejestracyjny REACH:	N/A
Numer CAS:	920-66-1

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania:	Chemikalia laboratoryjne, produkcja substancji, badania i rozwój

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Spółka:	Additive Manufacturing Technologies Ltd. Unit N, Europa House Airport Business Park Sheffield S9 1XU
Telefon:	+44 114 312 3344
Adres e-mail:	Info@amtechnologies.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2
Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

H302 - Toksyczność ostra, doustny (Kategoria 4)
H332 - Toksyczność ostra, inhalacja (Kategoria 4)
H314 - Działanie żrące na skórę (Kategoria 1B)]
H361 - Toksyczność rozrodczy (Kategoria 2)

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogram:	
Hasło ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H302 +H332 – Działa szkodliwie po połknięciu, lub w przypadku wdychania H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	P201 - Obtain Special instructions before use P280 – Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy. P301 + P330 + P331 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów. P303 + P361 + P353 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody (lub prysznicem). P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. P305 + P351 + P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

2.3 Inne zagrożenia

W dalszych sekcjach karty charakterystyki znajdują się dodatkowe zwroty wskazujące środki ostrożności.

SEKCJA 3
Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Synonimy:	HFIP, Heksafluoroisopropanol
Wzór:	C3H2F6O
Masa cząsteczkowa:	168.04g/mol
Numer CAS:	920-66-1
Numer WE:	213-059-4

Składniki stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Składnik	Klasyfikacja	Stężenie
1,1,1,3,3,3-Heksafluoropropan-2-ol		
Numer CAS: 920-66-1 Numer WE: 213-059-4	Toks. ostra 4; Toks. ostra 4; Działanie rżące na skórę 1B; H302, H332, H314, H361	≥99.5 %

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia opisanych w niniejszej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

SEKCJA 4
Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy
Zalecenia ogólne: Skonsultować się z lekarzem. Obecnemu lekarzowi pokazać niniejszą kartę charakterystyki.
W przypadku dostania się do dróg oddechowych: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Skonsultować się z lekarzem.
W przypadku dostania się na skórę: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Skonsultować się z lekarzem.
W razie dostania się do oczu: Dokładnie spłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i skonsultować się z lekarzem.
W przypadku połknięcia: NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic do ust nieprzytomnej osobie. Wypłukać usta. Skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Najważniejsze znane objawy i skutki opisano w oznakowaniu (patrz sekcja 2.2)
Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej wymaganej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
Nie wymagane są żadne dodatkowe środki.

SEKCJA 5
Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze: Zraszanie wodą, piana gaśnicza alkoholoodporna, suchy środek chemiczny lub dwutlenek węgla.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Przy spalaniu emituje toksyczne opary dwutlenku węgla / tlenku węgla.
Przy spalaniu emituje toksyczne opary fluorowodoru.

5.3 Informacje dla straży pożarnej
W razie konieczności w celu gaszenia pożaru należy mieć założony niezależny aparat oddechowy.
W celu zapobiegnięcia kontaktu ze skórą oraz oczami należy mieć założoną odzież ochronną.

SEKCJA 6
Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych
Używać środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania oparów, pary oraz gazu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować personel na bezpieczny obszar. Informacje dotyczące ochrony indywidualnej znajdują się w Sekcji 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Jeżeli jest to bezpieczne, w celu zapobiegnięcia dalszemu rozlewowi lub wyciekowi należy stosować obwałowanie terenu. Nie uwalniać do kanalizacji lub rzek.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny i zutylizować jako materiał niebezpieczny. Trzymać w odpowiednim zamkniętym pojemniku do utylizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji
Informacje dotyczące utylizacji znajdują się w Sekcji 13.

SEKCJA 7
Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania oparów i pary. Informacje dotyczące środków ostrożności znajdują się w sekcji 2.2.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w chłodnym miejscu. Pojemnik trzymać szczelnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. W celu zapobiegnięcia wyciekowi otworzone pojemniki należy ponownie ostrożnie uszczelnić i muszą się one zawsze znajdować w pozycji pionowej.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Nie przewiduje się żadnych innych specyficznych zastosowań oprócz tych wymienionych w sekcji 1.2.

SEKCJA 8
Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli
Składniki z parametrami kontroli środowiska pracy: Nie zawiera substancji mających wartości graniczne ryzyka zawodowego.

8.2 Kontrola narażenia
Stosowne techniczne środki kontroli
Stosować zgodnie z dobrą praktyką przemysłową bezpieczeństwa i higieny pracy. Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Indywidualne środki ochrony
Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne w szczelnej obudowie. Osłona twarzy (co najmniej 8-calowa). Stosować sprzęt do ochrony oczu, który został przetestowany i zatwierdzony zgodnie z odpowiednimi normami rządowymi takimi jak normy NIOSH (Narodowego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy) (Stany Zjednoczone) lub EN166 (UE).
Ochrona skóry: Obsługiwać w rękawicach. Sprawdzić rękawice przed ich użyciem. W celu uniknięcia kontaktu skóry z produktem używać odpowiedniej techniki zdejmowania rękawic (nie dotykając zewnętrznej powierzchni rękawicy). Po użyciu zutylizować zanieczyszczone rękawice zgodnie ze stosownymi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć dłonie.
Wybrane rękawice ochronne muszą odpowiadać specyfikacjom Dyrektywy UE 89/686/EWG oraz spełniać pochodzącą z tejże Dyrektywy normę EN 734.
Ochrona ciała: Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom. Wyboru rodzaju środków ochrony należy dokonać zgodnie ze stężeniem oraz ilością substancji niebezpiecznej w danym miejscu pracy.
Ochrona dróg oddechowych: W przypadku gdy ocena ryzyka wskazuje, że odpowiednie jest używanie masek przeciwgazowych oczyszczających powietrze, w charakterze pomocniczym dla technicznych środków kontroli należy stosować pełnotwarzowe maski przeciwgazowe z wielofunkcyjnymi pochłaniaczami kombinacyjnymi (Stany Zjednoczone) lub pochłaniaczami typu AXBEK (EN 14387). W przypadku gdy maska przeciwgazowa jest jedynym środkiem ochrony należy stosować pełnotwarzowe maski z dopływem powietrza. Należy stosować maski przeciwgazowe i części przetestowane oraz zatwierdzone zgodnie z odpowiednimi normami rządowymi takimi jak normy NIOSH (Stany Zjednoczone) lub normy Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego (UE).
Kontrola narażenia środowiska: Jeżeli jest to bezpieczne, zapobiegnąć dalszemu wyciekowi lub rozlewowi. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.

SEKCJA 9
Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a)	**Wygląd:**	Przezroczysta, bezbarwna ciecz
b)	**Zapach:**	Brak danych
c)	**Próg zapachu:**	Brak danych
d)	**pH:**	Brak danych
e)	**Temperatura topnienia/krzepnięcia:**	- 4 °C
f)	**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia:**	59 °C - 60 °C
g)	**Temperatura zapłonu:**	Brak danych
h)	**Szybkość parowania:**	Brak danych
i)	**Palność (ciała stałego, gazu):**	Brak danych
j)	**Górna/dolna granica palności lub wybuchowości:**	Brak danych
k)	**Prężność par:**	Brak danych
l)	**Gęstość par:**	Brak danych
m)	**Gęstość względna:**	1,596 g/cm3 w temperaturze 25 °C
n)	**Rozpuszczalność:**	Brak danych
o)	**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:**	Brak danych
p)	**Temperatura samozapłonu:**	Brak danych
q)	**Temperatura rozkładu:**	Brak danych
r)	**Lepkość:**	Brak danych
s)	**Właściwości wybuchowe:**	Produkt nie jest wybuchowy
t)	**Właściwości utleniające:**	Brak danych

9.2 Inne informacje
Współczynnik załamania światła n20D 1,275

SEKCJA 10
Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność
Brak nadzwyczajnej reaktywności

10.2 Stabilność chemiczna
Produkt w normalnych warunkach stabilny

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nieznane są żadne niebezpieczne reakcje

10.4 Warunki, których należy unikać
Brak specyficznych warunków, których należy unikać

10.5 Materiały niezgodne
Środki silnie utleniające, silne kwasy, silne zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Przy spalaniu emituje toksyczne opary dwutlenku węgla / tlenku węgla.
Przy spalaniu emituje toksyczne opary fluorowodoru.

SEKCJA 11
Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra
Medialna dawka śmiertelna LD50 doustnie - szczur - 1 500 mg/kg
Medialne stężenie śmiertelne LC50 inhalacja - szczur - 4 h - 1 974 mg/l
Uwagi: Narządy zmysłu i zmysły (nos, oczy, uszy i smak): Oczy: Mydriasis (rozszerzenie źrenic). Płuca, klatka piersiowa lub układ oddechowy: Duszność. Krew: Inne zmiany.

Działanie żrące/drażniące na skórę
Powoduje podrażnienie skóry i błon śluzowych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Silne działanie żrące

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
Nieznane działanie uczulające

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Brak danych

Rakotwórczość
Brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość
Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją
Brak danych

Informacje dodatkowe
Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą ostra i przewlekła toksyczność substancji nie została w pełni poznana.
Agencja Ochrony Środowiska (EPA), Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC), Narodowy Program Toksykologiczny (NTP), Administracja Bezpieczeństwa i Zdrowia Zawodowego (OSHA) oraz Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych (ACGIH) nie podają żadnych danych klasyfikacyjnych na temat rakotwórczych właściwości materiału. Połknięcie skutkowało będzie silnym działaniem żrącym na jamę ustną i gardło oraz groziło będzie perforacją przełyku oraz jamy brzusznej.

SEKCJA 12
Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
Podatność na biodegradację
Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji
Brak danych

12.4 Mobilność w glebie
Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Brak danych

12.6 Inne szkodliwe skutki działania
Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do wód powierzchniowych, wód gruntowych i kanalizacji

SEKCJA 13
Postępowanie z odpadami

13.1 Metody przetwarzania odpadów
Produkt: Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory licencjowanemu przetwórcy odpadów
Zanieczyszczone opakowanie: Zutylizować jako niezużyty produkt

SEKCJA 14
Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)
IATA/ADR/IMDG: 3265

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ICAO/ADR/IMDG: CIECZ O DZIAŁANIU RŻĄCYM, KWASOWY, ORGANICZNY, INNE NIESKLASYFIKOWANE ODPADY (1,1,1,3,3,3-Heksafluoropropan-2-ol)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
IATA/ADR/IMDG: 8

14.4 Grupa opakowaniowa
IATA/ADR/IMDG: II

14.5 Zagrożenie dla środowiska
ICAO/ADR/IMDG: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
ICAO/ADR/IMDG: Brak danych

SEKCJA 15
Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
Produkt nie podlega żadnym dodatkowym przepisom lub postanowieniom

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Produkt nie został poddany ocenie bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16
Pozostałe informacje

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, o których mowa w Sekcji 2 oraz 3.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H332 - Toksyczność ostra, inhalacja
H361 - Toksyczność rozrodczy

Objaśnienie akronimów z Sekcji 14

ADR: Accord Europeen sur le transport des merchandises Dangereuses par Route (Układ Europejski dotyczący międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilneg**o)**

Objaśnienie ogólnych akronimów

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)
CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis Skrótów Chemicznych)

PL

For further information please contact Additive Manufacturing Technologies:

support@amtechnologies.com

EU: +44 114 3122 3344

US: +1 512 352 9393