

## 5-Fluoro orotic acid

### Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EU) 2015/830

Datum van uitgave: 17/11/2010 Datum herziening: 30/11/2017  
Vervangt 03/08/2011**F0176**

Versie: 2.0

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1. Productidentificatie

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| Productvorm  | : Stof                                                         |
| Handelsnaam  | : 5-Fluoro orotic acid                                         |
| IUPAC-naam   | : 5-fluorouracil-4-carboxylic acid                             |
| EG-Nr        | : 211-876-0                                                    |
| CAS-nr       | : 703-95-7                                                     |
| Productcode  | : F0176                                                        |
| Brutoformule | : C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>4</sub> |

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

|                                         |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdgebruikscategorie                  | : Professioneel gebruik                                                                                                                             |
| Spec. industrieel/professioneel gebruik | : Enkel voor professioneel gebruik. Duchefa Biochemie B.V. producten zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik bij onderzoek in "in vitro-laboratoria". |

#### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem - The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|            |                                                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Noodnummer | : Contactinformatie leverancier:<br>+31(0)23-5319093 (ma-vrij 09:00-17:00)<br>+31(0)6-30109355 (buiten kantooruren) |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Organisatie/Bedrijf                                         | Adres                                                                               | Opmerking                                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| World Health Organization world directory of poison centres | <a href="http://apps.who.int/poisoncentres/">http://apps.who.int/poisoncentres/</a> | Raadpleeg website voor een lokaal vergiftigingencentrum |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Acute orale toxiciteit, Categorie 4         | H302 |
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2        | H315 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 | H319 |

Volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

Signaalwoord (CLP) :

: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP) :

: H302 - Schadelijk bij inslikken.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

: P280 - beschermende handschoenen, beschermende kleding, gelaatsbescherming, oogbescherming dragen.  
P301+P312 - NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P305+P351 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.

## 2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Naam : 5-Fluoro orotic acid

CAS-nr : 703-95-7

EG-Nr : 211-876-0

| Naam                 | Productidentificatie                   | %     |
|----------------------|----------------------------------------|-------|
| 5-Fluoro orotic acid | (CAS-nr) 703-95-7<br>(EG-Nr) 211-876-0 | >= 98 |

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : Onmiddellijk een arts raadplegen. Het slachtoffer frisse lucht laten inademen.  
EHBO na contact met de huid : Onmiddellijk een arts bellen. De huid wassen met zachte zeep en water.  
EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk een arts raadplegen. Spoelen met water.  
EHBO na opname door de mond : De mond spoelen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Droog chemisch product, CO<sub>2</sub>, of waternevel of standaard schuim.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij brand zijn gevaarlijke dampen aanwezig.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

Blusinstructies : Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen : Het uitgelopen of gemorste product moet door opgeleid reinigingspersoneel worden opgeruimd, uitgerust met ademhalings- en oogbescherming.

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Draag geschikte beschermende kleding.

Maatregelen tegen stof : Vermijd de vorming van stof.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt. Voorkom lozing in het milieu.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethodes : Het droge poeder opvegen en voorzichtig opruimen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Product behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagvoorwaarden : Opslaan in een droge en goed geventileerde ruimte. In goed gesloten verpakking bewaren.

Opslagtemperatuur : -25 - -15 °C

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Enkel voor professioneel gebruik. Duchefa Biochemie B.V. producten zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik bij onderzoek in "in vitro-laboratoria".

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Bescherming van de handen:

| Type         | Material           | permeatie         | Dikte (mm) | Norm   |
|--------------|--------------------|-------------------|------------|--------|
| Handschoenen | Nitrilrubber (NBR) | 6 (> 480 minuten) | 0,11       | EN 374 |

### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

### Bescherming van de ademhalingswegen:

Filtertype P3 (EN 143)

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                    |                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand                                  | : Vaste stof                |
| Voorkomen                                          | : Poeder.                   |
| Molecuulmassa                                      | : 174,1 g/mol               |
| Kleur                                              | : Wit tot gebroken wit.     |
| Geur                                               | : Karakteristiek.           |
| Geurdrempelwaarde                                  | : Geen gegevens beschikbaar |
| pH                                                 | : Geen gegevens beschikbaar |
| Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1) | : Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt                                          | : 278 °C                    |
| Vriespunt                                          | : Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt                                           | : Geen gegevens beschikbaar |
| Vlampunt                                           | : Geen gegevens beschikbaar |
| Zelfontbrandingstemperatuur                        | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontledingstemperatuur                              | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontvlambaarheid (vast,gas)                         | : Geen gegevens beschikbaar |
| Dampspanning                                       | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dampdichtheid bij 20 °C                  | : Geen gegevens beschikbaar |
| Relatieve dichtheid                                | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oplosbaarheid                                      | : Goed oplosbaar in water.  |
| Log Pow                                            | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, kinematisch                           | : Geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch                             | : Geen gegevens beschikbaar |
| Ontploffingseigenschappen                          | : Geen gegevens beschikbaar |
| Oxiderende eigenschappen                           | : Geen gegevens beschikbaar |
| Explosiegrenzen                                    | : Geen gegevens beschikbaar |

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Oververhitting.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxiderende middelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij ontbinding door opwarming komen gevaarlijke dampen vrij. COx. HF. NOx.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Oraal: Schadelijk bij inslikken.

| 5-Fluoro orotic acid (703-95-7) |            |
|---------------------------------|------------|
| LD50 oraal                      | 981 (muis) |

Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Aanvullende informatie : Voorkom lozing in het milieu. Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afvalverwerkingsmethoden : Voorkom lozing in het milieu. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

Overeenkomstig met ADR / IATA / IMDG

| ADR                                                                         | IMDG                | IATA                |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>14.1. VN-nummer</b>                                                      |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>                                      |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>                                               |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>                                                  |                     |                     |
| Niet van toepassing                                                         | Niet van toepassing | Niet van toepassing |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar                                     |                     |                     |

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker****. Landtransport**

Niet van toepassing

**- Transport op open zee**

Niet van toepassing

**- Luchttransport**

Niet van toepassing

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.1.1. EU-voorschriften**

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

5-Fluoro orotic acid staat niet op de kandidaatslijst van REACH

5-Fluoro orotic acid staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### Duitsland

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

#### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

|     |                                                                 |            |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------|
| 1.4 | Noodnummer                                                      | Gewijzigd  |                                                           |
| 2   | Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG [DSD] of 1999/45/EG [DPD] | Verwijderd | Verouderd                                                 |
| 8.2 | Bescherming van de handen                                       | Gewijzigd  | Specificeren materiaal, dikte, et cetera van handschoenen |

Afkortingen en acroniemen:

|       |                                                                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE   | Schatting van de acute toxiciteit                                                                                                          |
| ADR   | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg                                          |
| BCF   | Bioconcentratiefactor                                                                                                                      |
| CLP   | Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008                                               |
| DPD   | Richtlijn 1999/45/EG betreffende gevaarlijke preparaten                                                                                    |
| DSD   | Richtlijn 67/548/EEG betreffende gevaarlijke stoffen                                                                                       |
| IATA  | Internationale Luchtvervoersvereniging                                                                                                     |
| IMDG  | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee                                                                      |
| LC50  | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt                                                                          |
| LD50  | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)                                                          |
| LOAEL | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld                                                               |
| NOAEC | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld                                                                               |
| PBT   | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof                                                                                             |
| REACH | Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen |
| VIB   | Veiligheidsinformatieblad                                                                                                                  |

Gegevensbronnen : ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen). Leverancier.  
VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT  
EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering  
en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de  
Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening  
(EG) nr. 1907/2006.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

|                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Acute orale toxiciteit, Categorie 4         |
| Eye Irrit. 2        | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 |
| Skin Irrit. 2       | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2        |
| H302                | Schadelijk bij inslikken.                   |
| H315                | Veroorzaakt huidirritatie                   |
| H319                | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.          |

SDS Biochemie versie 2017

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*