

# Fluorouracil

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 03/04/2023 Fecha de revisión: 03/07/2025 Reemplaza la versión de: 03/04/2023 Versión: 2.0

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

#### 1.1. Identificador de producto

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Forma del producto     | : Sustancia    |
| Nombre de la sustancia | : Fluorouracil |
| Nombre químico         | : Fluorouracil |
| N° CE                  | : 200-085-6    |
| N° CAS                 | : 51-21-8      |
| Código de producto     | : 201600403    |

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

##### Usos pertinentes identificados

|                            |                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uso de la sustancia/mezcla | : Investigación y desarrollo científicos<br>Ensayos y análisis técnicos<br>Reservado a un uso profesional |
| Función o categoría de uso | : Productos químicos de laboratorio                                                                       |

##### Usos desaconsejados

|                              |                                                           |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Restricciones de utilización | : No apto para uso doméstico, alimentario o farmacológico |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare  
EDQM, Council of Europe  
7, Allée Kastner, CS30026  
F 67081 Strasbourg  
France  
T +33(0)388412035, F +33(0)388412771  
[sds@edqm.eu](mailto:sds@edqm.eu), [www.edqm.eu](http://www.edqm.eu)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Número de emergencia | : +33(0)390215608 |
|----------------------|-------------------|

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

|                                                                                    |      |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
| Toxicidad aguda (oral), categoría 3                                                | H301 |        |
| Mutagenicidad en células germinales, categoría 1A                                  | H340 |        |
| Toxicidad para la reproducción, categoría 1B                                       | H360 |        |
| Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1 | H372 |        |
| Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1             | H400 |        |
| Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1           | H410 | (M=10) |
| Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16                               |      |        |

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Tóxico en caso de ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Puede provocar defectos genéticos. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

# Fluorouracil

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

Indicaciones de peligro (CLP)

Consejos de prudencia (CLP)

- : Peligro
- : H301 - Tóxico en caso de ingestión.
- H340 - Puede provocar defectos genéticos.
- H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H372 - Provoca daños en los órganos (médula ósea, sistema digestivo, sistema cardiovascular, sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- : P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
- P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
- P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
- P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.
- P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones de primeros auxilios en esta etiqueta).
- P330 - Enjuagarse la boca.
- P391 - Recoger el vertido.
- P405 - Guardar bajo llave.
- P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Etiquetado de acuerdo con: Exención para el embalaje interior que su contenido no exceda de 10 mL.

Pictogramas de peligro (CLP)



### 2.3. Otros peligros

Otra información

- : Sustancia activa (en productos farmacéuticos).
- ¡Atención! Sustancia aún no totalmente probada.

# Fluorouracil

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

| Nombre       | Identificador de producto           | %     | Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]                                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fluorouracil | Nº CAS: 51-21-8<br>Nº CE: 200-085-6 | ≤ 100 | Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=230 mg/kg de peso corporal)<br>Muta. 1A, H340<br>Repr. 1B, H360<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|                                                               |                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios general                          | : En caso de duda o si los síntomas persisten, avisar al médico.                                                                                                                                            |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Colocar a la víctima en reposo. En caso de malestar: Consultar a un médico.                           |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.                                                                       |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Lavar con agua manteniendo bien separados los párpados. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.                                                                                    |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | : Enjuagar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de información adicional

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

|                                   |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados    | : Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Polvo seco. Manta antiincendios. |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes.                                                                                                           |

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

|                                                            |                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : La combustión incompleta libera monóxido de carbono peligroso, dióxido de carbono y otros gases tóxicos. Posible emisión de humos tóxicos. |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|                                              |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.                                                  |
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. |

# Fluorouracil

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

##### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

##### Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Absorber con un material inerte y meterlo en un contenedor de residuos adecuado.  
Procedimientos de limpieza : Lavar las superficies contaminadas con agua abundante. Limpiar con detergentes.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Véase la Sección 7 para acceder a la información sobre la eliminación del producto.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Peligroso para mujeres embarazadas o en época de lactancia.  
Precauciones para una manipulación segura : Evitar toda exposición innecesaria. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.  
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos laborales y después de terminar de trabajar.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Evitar el calor y la luz solar directa.  
Material de embalaje : Manténgase en los envases originales.

#### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Controles técnicos apropiados

##### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Normalmente se requiere una ventilación general y aspirada del local. El producto debe manipularse bajo campana de laboratorio siempre que sea posible.

##### Equipos de protección personal

##### Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Llevar un aparato de protección para los ojos. Gafas de seguridad con protecciones laterales. (EN 166)

# Fluorouracil

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Protección de la piel

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada. Uso en laboratorio : bata de laboratorio. (EN 13034)

#### Protección de las manos:

Úsense guantes adecuados. Guantes de protección resistentes a los productos químicos. (EN 374)

### Protección respiratoria

#### Protección respiratoria:

En caso de formación de polvo, utilizar un equipo respiratorio con filtro P3

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Estado físico                                      | : Sólido                        |
| Color                                              | : Blanco. casi blanco.          |
| Apariencia                                         | : Polvo cristalino.             |
| Masa molecular                                     | : 130.08 g/mol                  |
| Olor                                               | : No disponible                 |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible                 |
| Punto de fusión                                    | : 282 – 283 °C (descomposición) |
| Punto de congelación                               | : No disponible                 |
| Punto de ebullición                                | : No disponible                 |
| Inflamabilidad                                     | : No disponible                 |
| Límite inferior de explosividad                    | : No aplicable                  |
| Límite superior de explosividad                    | : No aplicable                  |
| Punto de inflamación                               | : No aplicable                  |
| Temperatura de auto-inflamación                    | : No aplicable                  |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible                 |
| pH                                                 | : 4.5 – 5                       |
| Solución pH                                        | : No disponible                 |
| Viscosidad, cinemática                             | : No aplicable                  |
| Solubilidad                                        | : Agua: 10 – 33.3 g/l           |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible                 |
| Presión de vapor                                   | : No disponible                 |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible                 |
| Densidad                                           | : No disponible                 |
| Densidad relativa                                  | : No disponible                 |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No aplicable                  |
| Tamaño de las partículas                           | : No disponible                 |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de información adicional

### 10.2. Estabilidad química

No se dispone de información adicional

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de información adicional

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de información adicional

# Fluorouracil

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : Tóxico en caso de ingestión.  
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado (Sin datos)  
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado (Sin datos)

| Fluorouracil (51-21-8)                       |                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| DL50 oral rata                               | 230 mg/kg (nº RTECS YR0350000)              |
| Corrosión o irritación cutáneas              | : No clasificado (Sin datos)<br>pH: 4.5 – 5 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : No clasificado (Sin datos)<br>pH: 4.5 – 5 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | : No clasificado (Sin datos)                |
| Mutagenicidad en células germinales          | : Puede provocar defectos genéticos.        |
| Carcinogenicidad                             | : No clasificado (Datos no concluyentes)    |

| Fluorouracil (51-21-8)                                                    |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupo CLIC                                                                | 3 - Inclasificable                                                                                                                                           |
| Toxicidad para la reproducción                                            | : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.                                                                                                            |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado (Sin datos)                                                                                                                                 |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : Provoca daños en los órganos (médula ósea, sistema digestivo, sistema cardiovascular, sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Peligro por aspiración                                                    | : No clasificado (Sin datos)                                                                                                                                 |

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Fluorouracil (51-21-8)  |                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]        | 2222 mg/l (120 horas, Danio rerio(pez cebra) (Pescado Embrión Ecotoxicidad test)       |
| CE50 - Crustáceos [1]   | 25 mg/l (48 horas, Daphnia magna (pulga de agua)) (método OCDE 202)                    |
| CE50 72h - Algas [1]    | 0.11 mg/l (72 horas, Raphidocelis subcapitata (Algas verdes)) (método OCDE 201)        |
| NOEC crónico peces      | 32 mg/l (35 días, Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)) (método OCDE 210)             |
| NOEC crónico crustáceos | 0.0028 mg/l (21 díasDaphnia magna (pulga de agua)) (método OCDE 211)                   |
| NOEC crónico algas      | 0.01 mg/l (96 horas, Pseudokirchneriella subcapitata (Algas verdes)) (método OCDE 201) |

# Fluorouracil

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Fluorouracil (51-21-8)

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente degradable |
|-------------------------------|--------------------------|

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                                                     | IMDG                                                                                                   | IATA                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>                                                     |                                                                                                        |                                                                           |
| UN 2811                                                                                 | UN 2811                                                                                                | UN 2811                                                                   |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                   |                                                                                                        |                                                                           |
| SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P.                                                         | SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P.                                                                        | Toxic solid, organic, n.o.s.                                              |
| <b>Descripción del documento del transporte</b>                                         |                                                                                                        |                                                                           |
| UN 2811 SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P., 6.1, III, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE | UN 2811 SÓLIDO TÓXICO, ORGÁNICO, N.E.P., 6.1, III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE | UN 2811 Toxic solid, organic, n.o.s., 6.1, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                     |                                                                                                        |                                                                           |
| 6.1                                                                                     | 6.1                                                                                                    | 6.1                                                                       |
|                                                                                         |                                                                                                        |                                                                           |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>                                                          |                                                                                                        |                                                                           |
| III                                                                                     | III                                                                                                    | III                                                                       |

# Fluorouracil

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| ADR                                    | IMDG                                                                                                            | IATA                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 14.5. Peligros para el medio ambiente  |                                                                                                                 |                                      |
| Peligroso para el medio ambiente: Sí   | Peligroso para el medio ambiente: Sí<br>Contaminante marino: Sí<br>N.º FS (Fuego): F-A<br>N.º FS (Derrame): S-A | Peligroso para el medio ambiente: Sí |
| No se dispone de información adicional |                                                                                                                 |                                      |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

|                                                                                                      |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Código de clasificación (ADR)                                                                        | : T2                      |
| Disposiciones especiales (ADR)                                                                       | : 274, 614                |
| Cantidades limitadas (ADR)                                                                           | : 5kg                     |
| Cantidades exceptuadas (ADR)                                                                         | : E1                      |
| Instrucciones de embalaje (ADR)                                                                      | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR)                                                           | : B3                      |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR)                                                        | : MP10                    |
| Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)                 | : T1                      |
| Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (ADR) | : TP33                    |
| Código cisterna (ADR)                                                                                | : SGAH, L4BH              |
| Disposiciones especiales para cisternas (ADR)                                                        | : TU15, TE19              |
| Vehículo para el transporte en cisternas                                                             | : AT                      |
| Categoría de transporte (ADR)                                                                        | : 2                       |
| Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR)                                                | : VC1, VC2, AP7           |
| Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)                          | : CV13, CV28              |
| Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)                                           | : S9                      |
| Número de identificación de peligro (código Kemler)                                                  | : 60                      |
| Panel naranja                                                                                        | :                         |



|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Código de restricciones en túneles (ADR) | : E |
|------------------------------------------|-----|

#### Transporte marítimo

|                                                    |                                                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Disposiciones especiales (IMDG)                    | : 223, 274                                              |
| Cantidades limitadas (IMDG)                        | : 5 kg                                                  |
| Cantidades exceptuadas (IMDG)                      | : E1                                                    |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)                   | : P002                                                  |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)               | : IBC08                                                 |
| Disposiciones especiales GRG (IMDG)                | : B3                                                    |
| Instrucciones para cisternas (IMDG)                | : T1                                                    |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP33                                                  |
| Categoría de carga (IMDG)                          | : A                                                     |
| Propiedades y observaciones (IMDG)                 | : Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation. |

#### Transporte aéreo

|                                                                                       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                    | : E1   |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                      | : Y645 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 10kg |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)                 | : 670  |



# Fluorouracil

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 100kg  
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 677  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 200kg  
Disposiciones especiales (IATA) : A3, A5  
Código GRE (IATA) : 6L

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

No incluida en el Anexo XVII de REACH

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorización )

No incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

##### Regulación de ozono (1005/2009)

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009)

##### Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso

No incluido en el REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso.

##### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

##### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 16: Otra información

| Indicación de modificaciones |                                    |               |
|------------------------------|------------------------------------|---------------|
| Sección                      | Ítem modificado                    | Observaciones |
|                              | Nº ONU (RID)                       | Añadido       |
|                              | Número de conos/luces azules (ADN) | Añadido       |
|                              | Equipo requerido (ADN)             | Añadido       |
|                              | Transporte admitido (ADN)          | Añadido       |
|                              | Cantidades exceptuadas (ADN)       | Añadido       |
|                              | Cantidades limitadas (ADN)         | Añadido       |
|                              | Etiquetas de peligro (ADN)         | Añadido       |

# Fluorouracil

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Indicación de modificaciones |                                                                                                      |               |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Sección                      | Ítem modificado                                                                                      | Observaciones |
|                              | Código de clasificación (ADN)                                                                        | Añadido       |
|                              | Designación oficial de transporte (RID)                                                              | Añadido       |
|                              | N.º de identificación del peligro (RID)                                                              | Añadido       |
|                              | Paquetes exprés (RID)                                                                                | Añadido       |
|                              | Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)              | Añadido       |
|                              | Disposiciones especiales relativas al transporte - Granel (RID)                                      | Añadido       |
|                              | Categoría de transporte (RID)                                                                        | Añadido       |
|                              | Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID)                                                | Añadido       |
|                              | Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)                                                     | Añadido       |
|                              | Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (RID) | Añadido       |
|                              | Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)                 | Añadido       |
|                              | Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID)                                         | Añadido       |
|                              | Disposiciones especiales de embalaje (RID)                                                           | Añadido       |
|                              | Instrucciones de embalaje (RID)                                                                      | Añadido       |
|                              | Cantidades exceptuadas (RID)                                                                         | Añadido       |
|                              | Cantidades limitadas (RID)                                                                           | Añadido       |
|                              | Disposiciones especiales (RID)                                                                       | Añadido       |
|                              | Grupo de embalaje (RID)                                                                              | Añadido       |
|                              | Código de clasificación (RID)                                                                        | Añadido       |
|                              | Punto de inflamación (IMDG)                                                                          | Eliminado     |
|                              | Reemplaza la versión de                                                                              | Añadido       |
|                              | Fecha de revisión                                                                                    | Añadido       |
| 1.1                          | Nº CE                                                                                                | Añadido       |
| 1.1                          | Nº CAS                                                                                               | Añadido       |
| 1.1                          | Sinónimos                                                                                            | Eliminado     |
| 1.2                          | Restricciones de utilización                                                                         | Modificado    |
| 1.2                          | Uso de la sustancia/mezcla                                                                           | Modificado    |
| 1.2                          | Categoría de uso principal                                                                           | Eliminado     |
| 2.1                          | Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente                            | Modificado    |
| 2.1                          | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]                                               | Modificado    |
| 2.2                          | Indicaciones de peligro (CLP)                                                                        | Modificado    |

# Fluorouracil

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Indicación de modificaciones |                                                               |               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Sección                      | Ítem modificado                                               | Observaciones |
| 2.2                          | Pictogramas de peligro (CLP)                                  | Modificado    |
| 2.2                          | Consejos de prudencia (CLP)                                   | Modificado    |
| 2.3                          | Otra información                                              | Añadido       |
| 4.1                          | Medidas de primeros auxilios general                          | Añadido       |
| 4.1                          | Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | Modificado    |
| 4.1                          | Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | Modificado    |
| 4.1                          | Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | Modificado    |
| 4.1                          | Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | Modificado    |
| 4.2                          | Síntomas/efectos                                              | Eliminado     |
| 4.2                          | Síntomas/efectos después de ingestión                         | Eliminado     |
| 4.2                          | Síntomas/efectos después de contacto con la piel              | Eliminado     |
| 4.2                          | Síntomas/efectos después de inhalación                        | Eliminado     |
| 4.2                          | Síntomas/efectos después del contacto con el ojo              | Eliminado     |
| 4.3                          | Otras indicaciones médicas o tratamientos                     | Eliminado     |
| 5.1                          | Medios de extinción no apropiados                             | Añadido       |
| 5.1                          | Medios de extinción apropiados                                | Modificado    |
| 5.2                          | Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio    | Añadido       |
| 5.2                          | Peligro de incendio                                           | Eliminado     |
| 5.3                          | Protección durante la extinción de incendios                  | Añadido       |
| 5.3                          | Instrucciones para extinción de incendio                      | Modificado    |
| 6.1                          | Equipo de protección                                          | Añadido       |
| 6.1                          | Procedimientos de emergencia                                  | Modificado    |
| 6.1                          | Medidas generales                                             | Modificado    |
| 6.2                          | Precauciones relativas al medio ambiente                      | Añadido       |
| 6.3                          | Para retención                                                | Añadido       |
| 6.3                          | Procedimientos de limpieza                                    | Modificado    |
| 6.4                          | Referencia a otras secciones (8, 13)                          | Añadido       |
| 7.1                          | Peligros adicionales durante el tratamiento                   | Modificado    |
| 7.1                          | Precauciones para una manipulación segura                     | Modificado    |
| 7.1                          | Medidas de higiene                                            | Modificado    |
| 7.2                          | Condiciones de almacenamiento                                 | Modificado    |
| 7.2                          | Material de embalaje                                          | Añadido       |
| 7.2                          | Medidas técnicas                                              | Eliminado     |

# Fluorouracil

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Indicación de modificaciones |                                                          |               |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| Sección                      | Ítem modificado                                          | Observaciones |
| 7.3                          | Usos finales específicos                                 | Eliminado     |
| 8.2                          | Protección respiratoria                                  | Modificado    |
| 8.2                          | Protección de las manos                                  | Modificado    |
| 8.2                          | Protección ocular                                        | Modificado    |
| 8.2                          | Controles técnicos apropiados                            | Modificado    |
| 8.2                          | Protección de la piel y del cuerpo                       | Modificado    |
| 9                            | Apariencia                                               | Modificado    |
| 9                            | Masa molecular                                           | Añadido       |
| 9                            | Color                                                    | Añadido       |
| 9                            | Punto de fusión                                          | Añadido       |
| 9                            | pH                                                       | Añadido       |
| 9                            | Olor                                                     | Eliminado     |
| 10.1                         | Reactividad                                              | Eliminado     |
| 10.5                         | Materiales incompatibles                                 | Eliminado     |
| 10.6                         | Productos de descomposición peligrosos                   | Eliminado     |
| 11.1                         | ATE CLP (oral)                                           | Modificado    |
| 11.1                         | DL50 oral rata                                           | Añadido       |
| 12.1                         | NOEC crónico algas                                       | Añadido       |
| 12.1                         | NOEC crónico crustáceos                                  | Añadido       |
| 12.1                         | NOEC crónico peces                                       | Añadido       |
| 12.1                         | CE50 72h - Algas [1]                                     | Añadido       |
| 12.1                         | CL50 - Peces [1]                                         | Añadido       |
| 12.1                         | CE50 - Crustáceos [1]                                    | Añadido       |
| 12.1                         | Ecología - general                                       | Eliminado     |
| 13.1                         | Recomendaciones para la eliminación de productos/envases | Eliminado     |
| 13.1                         | Normativa regional sobre residuos                        | Eliminado     |
| 14.1                         | N° ONU (ADN)                                             | Añadido       |
| 14.2                         | Designación oficial de transporte (ADN)                  | Añadido       |
| 14.3                         | Etiquetas de peligro (RID)                               | Añadido       |
| 14.4                         | Grupo de embalaje (ADN)                                  | Añadido       |
| 14.6                         | Disposiciones especiales (ADN)                           | Añadido       |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                          |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Oral)                  | Toxicidad aguda (oral), categoría 3                                      |
| Aquatic Acute 1                      | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1   |
| Aquatic Chronic 1                    | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1 |
| H301                                 | Tóxico en caso de ingestión.                                             |

# Fluorouracil

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: |                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H340                                 | Puede provocar defectos genéticos.                                                                                                                         |
| H360                                 | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.                                                                                                            |
| H372                                 | Provoca daños en los órganos (médula ósea, sistema digestivo, sistema cardiovascular, sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H400                                 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                                                                                                  |
| H410                                 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                                                                   |
| Muta. 1A                             | Mutagenicidad en células germinales, categoría 1A                                                                                                          |
| Repr. 1B                             | Toxicidad para la reproducción, categoría 1B                                                                                                               |
| STOT RE 1                            | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1                                                                         |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta ficha proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta ficha de datos de seguridad fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable. Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.