

Hierro (II) gluconato dihidrato  $\geq 99\%$  para síntesis

número de artículo: **0800**  
Versión: **1.0 es**

fecha de emisión: 29.08.2018

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

### 1.1 Identificador del producto

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Identificación de la sustancia | <b>Hierro (II) gluconato dihidrato</b> |
| Número de artículo             | 0800                                   |
| Número de registro (REACH)     | Esta información no está disponible.   |
| Número CE                      | 206-076-3                              |
| Número CAS                     | 22830-45-1                             |

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

**Usos identificados:**

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

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemania

**Teléfono:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Sitio web:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (persona competente) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

### 1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

### 1.5 Importador

**Teléfono:**

**Fax:**

**Sitio web:**

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)**

Esta sustancia no reúne los criterios para ser clasificada conforme al Reglamento no 1272/2008/CE.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)**

no es necesario

**Palabra de advertencia** no es necesario

Hierro (II) gluconato dihidrato  $\geq 99\%$  para síntesis

número de artículo: 0800

### 2.3 Otros peligros

No hay información adicional.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Nombre de la sustancia | Hierro (II) gluconato dihidrato    |
| Número CE              | 206-076-3                          |
| Número CAS             | 22830-45-1                         |
| Fórmula molecular      | $C_{12}H_{22}FeO_{14} \cdot 2H_2O$ |
| Masa molar             | 482,2 g/mol                        |

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios



#### Notas generales

Quitar las prendas contaminadas.

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

#### En caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ducharse. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

#### En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

#### En caso de ingestión

Enjuagarse la boca. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

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

A la fecha no se conocen síntomas y efectos

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

ninguno

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción



**Hierro (II) gluconato dihidrato  $\geq 99\%$  para síntesis**

número de artículo: **0800**

**Medios de extinción apropiados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Medios de extinción no apropiados**

chorro de agua

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Combustible.

**Productos de combustión peligrosos**

En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), humo de óxidos metálicos, tóxico

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

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

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**



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

No son necesarias medidas especiales.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

**Consejos sobre la manera de contener un vertido**

Cierre de desagües.

**Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido**

Recoger mecánicamente.

**Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas**

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

No son necesarias medidas especiales.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar en un lugar seco.

Hierro (II) gluconato dihidrato  $\geq 99\%$  para síntesis

número de artículo: 0800

#### Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

#### Atención a otras indicaciones

- **Requisitos de ventilación**

Utilización de ventilación local y general.

- **Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento**

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 – 25 °C.

#### 7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Valores límites nacionales

##### Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

No se dispone de datos.

#### 8.2 Controles de exposición

##### Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

##### Protección de los ojos/la cara



Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

##### Protección de la piel



- **protección de las manos**

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374.

- **tipo de material**

NBR (Goma de nitrilo)

- **espesor del material**

>0,11 mm

- **tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes**

>480 minutos (permeación: nivel 6)

- **otras medidas de protección**

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

Hierro (II) gluconato dihidrato  $\geq 99\%$  para síntesis

número de artículo: 0800

### Protección respiratoria



Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P1 (filtra al menos 80 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).

### Controles de exposición medioambiental

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| Estado físico   | sólido (cristalinas)                |
| Color           | según la descripción del producto   |
| Olor            | esta información no está disponible |
| Umbral olfativo | No existen datos disponibles        |

#### Otros parámetros físicos y químicos

|   |  |
|---|--|
| pH (valor)  | Esta información no está disponible.                         |
| Punto de fusión/punto de congelación                  | 188 °C   |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | Esta información no está disponible.                         |
| Punto de inflamación                                  | no es aplicable  |
| Tasa de evaporación                                   | no existen datos disponibles                                 |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                          | Estas informaciones no están disponibles                     |
| <u>Límites de explosividad</u>                        |  |
| • límite inferior de explosividad (LIE)               | esta información no está disponible                          |
| • límite superior de explosividad (LSE)               | esta información no está disponible                          |
| Límites de explosividad de nubes de polvo             | estas informaciones no están disponibles                     |
| Presión de vapor                                      | Esta información no está disponible.                         |
| Densidad  | Esta información no está disponible.                         |
| Densidad de vapor                                     | Esta información no está disponible.                         |
| Densidad relativa                                     | Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles. |
| <u>Solubilidad(es)</u>                                |  |
| Hidrosolubilidad                                      | no existen datos disponibles                                 |
| <u>Coeficiente de reparto</u>                         |  |
| n-octanol/agua (log KOW)                              | Esta información no está disponible.                         |
| Temperatura de auto-inflamación                       | Las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles. |

Hierro (II) gluconato dihidrato  $\geq 99\%$  para síntesis

número de artículo: 0800

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Temperatura de descomposición | no existen datos disponibles     |
| Viscosidad                    | no relevantes (materia sólida)   |
| Propiedades explosivas        | No se clasificará como explosiva |
| Propiedades comburentes       | ninguno                          |

9.2 Otros datos

No hay información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo.

10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones fuertes con: Muy comburente

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda**

No se clasificará como toxicidad aguda.

| Vía de exposición | Parámetro | Valor       | Especie | Fuente |
|-------------------|-----------|-------------|---------|--------|
| oral              | LD50      | 4.500 mg/kg | rata    |        |

**Corrosión o irritación cutánea**

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

**Resumen de la evaluación de las propiedades CMR**

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción

**• Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Hierro (II) gluconato dihidrato  $\geq 99\%$  para síntesis

número de artículo: 0800

• **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

**Peligro por aspiración**

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

• **En caso de ingestión**

no se dispone de datos

• **En caso de contacto con los ojos**

no se dispone de datos

• **En caso de inhalación**

no se dispone de datos

• **En caso de contacto con la piel**

no se dispone de datos

**Otros datos**

Ninguno

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

según 1272/2008/CE: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

### 12.2 Procesos de degradación

Demanda Teórica de Oxígeno: 0,6968 mg/mg  
Dióxido de Carbono Teórico: 1,095 mg/mg

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### 12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos



Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

**Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales**

No tirar los residuos por el desagüe.

**Hierro (II) gluconato dihidrato  $\geq 99\%$  para síntesis**

número de artículo: **0800**

**Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales**

No tirar los residuos por el desagüe.

**13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos**

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espeditivamente de ramo y proceso.

**13.3 Observaciones**

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| <b>14.1</b> | Número ONU  | (no está sometido a las reglamentaciones de transporte)  |
| <b>14.2</b> | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  | no relevantes  |
| <b>14.3</b> | Clase(s) de peligro para el transporte  | no relevantes  |
|             | Clase   | -  |
| <b>14.4</b> | Grupo de embalaje   | no relevantes  |
| <b>14.5</b> | Peligros para el medio ambiente   | ninguno (no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas) |
| <b>14.6</b> | <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>  |  |
|             | No hay información adicional.   |  |
| <b>14.7</b> | <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC</b>                       |  |
|             | El transporte a granel de la mercancía no está previsto.  |  |
| <b>14.8</b> | <b>Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas</b>                               |  |
|             | <b>• Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)</b> |  |
|             | No está sometido al ADR, RID y al ADN.  |  |
|             | <b>• Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)</b>  |  |
|             | No está sometido al IMDG.   |  |
|             | <b>• Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)</b>   |  |
|             | No está sometido a la OACI-IATA.  |  |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)**
- Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)**  
No incluido en la lista.
  - Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)**  
No incluido en la lista.



**Hierro (II) gluconato dihidrato ≥99 % para síntesis**

número de artículo: **0800**

• **Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)**

No incluido en la lista.

• **Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII**

no incluido en la lista

• **Restricciones conforme a REACH, Título VIII**

Ninguno.

• **Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos**

no incluido en la lista

• **Directiva Seveso**

**2012/18/UE (Seveso III)**

| No | Sustancia peligrosa/categorías de peligro | Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior | Notas |
|----|---|---|-------|
|    | no asignado                               |   |       |

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) - Anexo II**

no incluido en la lista

**Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)**

no incluido en la lista

**Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas**

no incluido en la lista

**Reglamento 98/2013/UE sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos**

no incluido en la lista

**Reglamento 111/2005/CE por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

no incluido en la lista

**Catálogos nacionales**

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios nacionales:

| País | Catálogos nacionales | Estatuto                  |
|------|----------------------|---------------------------|
| CN   | IECSC                | la sustancia es enumerada |
| EU   | ECSI                 | la sustancia es enumerada |
| EU   | REACH Reg.           | la sustancia es enumerada |
| NZ   | NZIoC                | la sustancia es enumerada |
| TR   | CICR                 | la sustancia es enumerada |
| TW   | TCSI                 | la sustancia es enumerada |

**Leyenda**

CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
 ECSI CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)  
 IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
 NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals

Hierro (II) gluconato dihidrato  $\geq 99\%$  para síntesis

número de artículo: 0800

**Leyenda**

REACH Reg. Sustancias registradas REACH  
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Abreviaturas y los acrónimos**

| Abrev.   | Descripciones de las abreviaturas utilizadas   |
|----------|--|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores) |
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)                                      |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)   |
| CLP      | Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas  |
| CMR      | Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción  |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)   |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)  |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)   |
| IATA     | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)   |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)   |
| MARPOL   | el convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")   |
| mPmB     | muy persistente y muy bioacumulable  |
| NLP      | No-Longer Polymer (ex-polímero)  |
| OACI     | Organisation de l'Aviation Civile Internationale   |
| PBT      | Persistente, Bioacumulable y Tóxico  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos <sup>9</sup> )  |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)   |
| SGA      | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas  |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante)  |

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos**

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE
- Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)
- Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

**Hierro (II) gluconato dihidrato  $\geq 99\%$  para síntesis**

número de artículo: **0800**

---

**Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en el capítulo 2 y 3)**

no relevantes.

**Cláusula de exención de responsabilidad**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.