

# Hoja de Seguridad

## Sulfato de hierro (II) heptahidratado



Fecha de emisión: 31/03/2016  
Versión: 1.1

Pág.  
1 de 7

### 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Identificación del producto : Sulfato de hierro (II) heptahidratado  
Sinónimos : Sulfato ferroso heptahidratado  
N° CAS: 7782-63-0

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

Uso : Reservado para uso profesional.

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

Identificación de la Compañía : Proveedor: Quimtia (Inmobal Nutrer S.A)  
Dirección: Av. Belgrano 955 – C.A.B.A, Bs As.  
Teléfono: +54-011 6329 7000

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono : +54-011 4654 6648 (Centro de Información Química para Emergencias).  
+54-011 4658 7777 (Centro Nacional de Intoxicaciones).

### 2. Identificación de los peligros

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

##### Códigos de clase y categoría de peligro. Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) – Resolución 801/2015 SRT

Peligros para la salud : Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302  
Irritación cutáneas (Categoría 2), H315  
Irritación ocular (Categoría 2), H319

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

##### Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

Xn	Nocivo	R22
Xi	Irritante	R36/38

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado Reglamento CE 1272/2008 (CLP) – Resolución 801/2015 SRT

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia : Atención  
Indicación de peligro : H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

##### Consejos de prudencia

###### • Prevención

: P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Declaración Suplementaria del Peligro

: Ninguno(a)

#### 2.3. Otros peligros

Otros peligros : La sustancia no cumple los criterios para ser identificada como PBT o mPmB de conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH.

# Hoja de Seguridad

## Sulfato de hierro (II) heptahidratado



Fecha de emisión: 31/03/2016  
Versión: 1.1

Pág.  
2 de 7

### 3. Composición/información sobre los componentes

Descripción química : Sulfato de hierro (II) heptahidratado N° CAS: 7782-63-0  
Fórmula Química :  $\text{FeO}_4\text{S} \cdot 7\text{H}_2\text{O}$   
Peso molecular : 278.01  
Composición : > 99 %

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

#### Ingredientes peligrosos de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008

Componente	Clasificación	Concentración
<b>Ferrous sulfate heptahydrate</b>		
No. CAS	7782-63-0	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; H302, H315, H319  ≤ 100 %
No. CE	231-753-5	
No. Índice	026-003-01-4	

#### Ingrediente peligroso según la Directiva 1999/45/CE

Componente	Clasificación	Concentración
<b>Ferrous sulfate heptahydrate</b>		
No. CAS	7782-63-0	Xn, R22 - R36/38  ≤ 100 %
No. CE	231-753-5	
No. Índice	026-003-01-4	

Para el texto completo de las frases de Riesgo y Seguridad mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Recomendaciones generales** : Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

**Si es inhalado** : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.  
Consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel** : Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos** : Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

**Si es tragado** : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Enjuague la boca con agua.  
Consultar a un médico.

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

**Síntomas relacionados con la Utilización** : Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

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

**Información general** : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

# Hoja de Seguridad

## Sulfato de hierro (II) heptahidratado



Fecha de emisión: 31/03/2016  
Versión: 1.1

Pág.  
3 de 7

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios para extinguir incendios

- Medios de extinción adecuados** : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
- Medios de extinción inadecuados** : No utilizar chorro directo de agua.
- Fuegos vecinos** : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

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

- Productos peligrosos de la combustión** : Óxidos de carbono

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

- Protección en caso de incendio** : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.
- Procedimientos especiales** : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

- Para el personal de emergencia** : Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.
- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

#### 6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

- Precauciones para la protección del medio ambiente** : Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

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

- Métodos de limpieza** : Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

- Ver sección 8. Controles de exposición/protección individual.  
Ver sección 13: Eliminación de desechos

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Manipulación** : Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.
- Medidas de protección técnicas** : Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.  
Ver precauciones en la sección 2.2

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

- Almacenamiento** : Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Sensible al aire. Almacenar en atmósfera inerte. higroscópico  
Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Sólidos No Combustibles
- Almacenamiento - lejos de** : Bases fuertes. Ácidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

# Hoja de Seguridad

## Sulfato de hierro (II) heptahidratado



Fecha de emisión: 31/03/2016  
Versión: 1.1

Pág.  
4 de 7

### 7.3. Usos específicos finales

**Usos específicos finales** : Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

## 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Control de exposición

#### **Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

- Controles técnicos apropiados** : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
- **Protección de las vías respiratorias** : Para exposiciones molestas use respirador de partículas tipo P95 (EE.UU.) o tipo P1 (UE EN 143). Para un nivel de protección mayor use cartuchos de respirador tipo OV/AG/P99 (EE.UU.) o ABEK-P2 (UE EN 143). Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los standards gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).
- **Protección para los ojos / la cara** : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Visera protectora (mínimo 20 cm). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
- **Protección corporal** : Indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
- **Protección de la piel** : Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.
- Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.
- **Control de exposición ambiental** : No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### 8.2. Parámetros de control

**Límite de exposición laboral** : Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

## 9. Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto	: Forma: sólido
Olor	: Sin datos disponibles
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 3,0 - 4,0 a 50 g/l a 25 °C
Punto de fusión/ punto de congelación	: Punto/intervalo de fusión: 64 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	: Límites superior de explosividad: 40 %(V) Límites inferior de explosividad: 3 %(V)
Presión de vapor	: 14,6 hPa a 25 °C
Densidad de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,898 g/cm3 a 25 °C
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles

# Hoja de Seguridad

## Sulfato de hierro (II) heptahidratado



Fecha de emisión: 31/03/2016  
Versión: 1.1

Pág.  
5 de 7

### Coeficiente de reparto

n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de autoinflamación : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

### 9.2 Otra información de seguridad

Densidad aparente : 1300 kg/cm<sup>3</sup>

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reactividad : No se ha establecido.

### 10.2. Estabilidad

Estabilidad química : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se ha establecido.

### 10.4. Condiciones a evitar

Condiciones a evitar : Sin datos disponibles

### 10.5. Materiales a evitar

Materiales a evitar : Agentes oxidantes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Otros productos de descomposición peligrosos - Sin datos disponibles.  
En caso de incendio: véase sección 5

## 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

DL50 Oral - Ratón - 1.520 mg/kg

DL50 Intraperitoneal - Ratón - 245 mg/kg

DL50 Intravenoso - Ratón - 51 mg/kg

#### Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles

#### Lesiones o irritación ocular graves

Sin datos disponibles

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

#### Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

#### Carcinogenicidad

IARC : No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC).  
Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

#### Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

# Hoja de Seguridad

## Sulfato de hierro (II) heptahidratado



Fecha de emisión: 31/03/2016  
Versión: 1.1

Pág.  
6 de 7

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

### Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

### Información Adicional

RTECS: NO8510000

## 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad : Sin datos disponibles

### 12.2. Persistencia - degradabilidad

Biodegradabilidad : Sin datos disponibles

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación : Sin datos disponibles

### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo : Sin datos disponibles

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

Resultados de la valoración PBT y mPmB : La sustancia no cumple los criterios para ser identificada como PBT o mPmB de conformidad con el anexo XIII del Reglamento REACH.

### 12.6. Otros efectos adversos

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evítese su liberación al medio ambiente.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Envases contaminados : Eliminar como producto no usado.

## 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: Mercancía no peligrosa

IMDG: Mercancía no peligrosa

IATA: Mercancía no peligrosa

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.4 Grupo de embalajes

ADR/RID: I

IMDG: -

IATA: -

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

# Hoja de Seguridad

## Sulfato de hierro (II) heptahidratado



Fecha de emisión: 31/03/2016  
Versión: 1.1

Pág.  
7 de 7

### 15. Información reglamentaria

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

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

#### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo.

### 16. Otras informaciones

#### **Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Eye Irrit.	Irritación ocular
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
Skin Irrit.	Irritación cutáneas

#### **El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3**

Xn	Nocivo
R22	Nocivo por ingestión.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.

**Abreviaturas y acrónimos:** PBT: persistente, bioacumulable y tóxica. mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

**Fuente de los datos utilizados:** Resolución 801/2015 SRT

**Información adicional:** Ninguno/a.

La información indicada arriba, se entrega de buena fe, se considera correcta, pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Inmobal Nutrer SA, en su carácter de distribuidor, no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

**Fin del documento**