



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Fichas de datos de seguridad  
conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

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

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : QUELATO DE HIERRO GRANULADO

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

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Destinado al público en general  
Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizante.

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

COMERCIAL QUIMICA MASSO  
C/Viladomat 321 5º  
08029 BARCELONA - SPAIN  
T + 34 934 952 500 (Spain) +33 47860797 (France) + 39 02 61868218 (Italy) + 48 22 4656 550 (Poland) + 420 241006570 (Czech Republic) + 361 433 4849 (Hungary) +90 212 324 94 00 (Turkey) - F +34 93.495.25.02  
[msds.support@cqmasso.com](mailto:msds.support@cqmasso.com) - [www.cqmasso.com](http://www.cqmasso.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : +34 704 100 087

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

Clasificación según las directivas 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

No clasificado

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

No se dispone de más información

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Consejos de prudencia (CLP) : P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
P401 - Almacenar lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

EUH frase : Conservar únicamente en el recipiente original

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
Acido etilendiaminobis[(2-hidroxifenil)acetico], complejo ferrico-sodico; EDDHA	(N° CAS) 84539-55-9 (N° CE) 283-044-5	100	No clasificado



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Fichas de datos de seguridad  
conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Acido etilendiaminobis[(2-hidroxifenil)acetico], complejo ferrico-sodico; EDDHA	(N° CAS) 84539-55-9 (N° CE) 283-044-5	100	No clasificado

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios 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).

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

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : Asegúrese de que respira aire puro. Descansar.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Enjuague con abundante agua.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación. En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos.

Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : NO provocar el vómito. Dar agua a beber si la víctima está completamente consciente/desperta.

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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma. Dióxido de carbono. Polvo seco. Agua pulverizada.

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 : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.

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

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

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

Procedimientos de limpieza : Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Utilice los envases adecuados para su eliminación. Barra el polvo seco y elimínelo de forma adecuada.

### 6.4. Referencia a otras secciones

No se dispone de más información

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Puede formar mezclas explosivas con el aire.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# QUELATO DE HIERRO GRANULADO

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

- Precauciones para una manipulación segura** : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Limite la producción de polvo.
- Medidas de higiene** : Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto .

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

- Condiciones de almacenamiento** : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.
- Materiales incompatibles** : Agentes oxidantes energéticos.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

### 8.2. Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados** : Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto . Evítese la exposición innecesaria.
- Protección de las manos** : En caso de contacto progresivo o repetido, usen guantes.
- Protección ocular** : Gafas de seguridad.
- Protección de las vías respiratorias** : No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada.
- Información adicional** : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

- Forma/estado** : Sólido
- Apariencia** : Sólido granular.
- Color** : Oscuro.
- Olor** : Suave.
- Umbral olfativo** : No hay datos disponibles
- pH** : 8 - 9 (10 g/l)
- Grado de evaporación (acetato de butilo=1)** : No aplica.
- Punto de fusión** : > 500 °C
- Punto de solidificación** : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición** : No hay datos disponibles
- Punto de inflamación** : No hay datos disponibles
- Temperatura de autoignición** : 331 °C
- Temperatura de descomposición** : No hay datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : No hay datos disponibles
- Presión de vapor** : No hay datos disponibles
- Densidad relativa de vapor a 20 °C** : No aplica.
- Densidad relativa** : No hay datos disponibles
- Densidad** : 1,582 g/ml
- Solubilidad** : Agua: > 105 - 203 g/l
- Log Pow** : -4,2 (23°C)
- Viscosidad, cinemática** : No hay datos disponibles
- Viscosidad, dinámica** : No hay datos disponibles
- Propiedades explosivas** : No hay datos disponibles
- Propiedad de provocar incendios** : No hay datos disponibles
- Límites de explosión** : No hay datos disponibles

### 9.2. Información adicional

No se dispone de más información



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Fichas de datos de seguridad  
conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se ha establecido.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se ha establecido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

QUELATO DE HIERRO GRANULADO	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/l
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 4,2 mg/l 4h

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
No se ha establecido.  
pH: 8 - 9 (10 g/l)

Lesiones o irritación ocular graves : No clasificado  
pH: 8 - 9 (10 g/l)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado  
No se ha establecido.

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado  
No se ha establecido.

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad para la reproducción : No clasificado  
No se ha establecido.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado  
No se ha establecido.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado  
No se ha establecido.

Peligro por aspiración : No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

QUELATO DE HIERRO GRANULADO	
CL50 peces	> 120 mg/l
CE50 Daphnia	> 120 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

QUELATO DE HIERRO GRANULADO	
Demanda química de oxígeno (DQO)	10 - 20 % No biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

QUELATO DE HIERRO GRANULADO	
Log Pow	-4,2 (23°C)
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5º - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Fichas de datos de seguridad  
conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

## 12.4. Movilidad en el suelo

### QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Movilidad en el suelo	No se ha establecido.
-----------------------	-----------------------

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

## 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Evítese su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

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

Designación oficial de transporte (ADR) :

Designación oficial de transporte (IMDG) :

Designación oficial de transporte (IATA) :

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

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) :

#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) :

#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) :

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) :

Grupo de embalaje (IMDG) :

Grupo de embalaje (IATA) :

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminador marino : No

Información adicional : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### 14.6.1. Transporte por vía terrestre

#### 14.6.2. Transporte marítimo

#### 14.6.3. Transporte aéreo

### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

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

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene sustancias incluidas en el anexo XVII

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.  
Viladomat, 321 5ª - 08029 Barcelona - SPAIN  
Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502  
E-mail : masso@cqm.es  
www.cqm.es - www.cqmasso.com

# QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Fichas de datos de seguridad  
conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

No contiene sustancias incluidas en el anexo XIV.

## 15.1.2. Reglamentos nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.  
Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

### Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : 1 - Presenta poco peligro para el agua

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

2.1	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]	Añadido	

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.

SDS\_MASSO\_ GRIS (Anexo II REACH)

*La información recogida en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento actual. Ninguna parte de su contenido debe considerarse como una garantía, expresa o tácita, de propiedades específicas y/o condiciones de uso del producto. En todos los casos, es responsabilidad de los usuarios la adecuación a las recomendaciones y la determinación de la idoneidad de cualquier producto para una aplicación o uso concreto. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por aspectos relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.*