

COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A. QUELATO DE HIERRO **GRANULADO**

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 17/02/2025 Fecha de revisión: 17/02/2025 Reemplaza la

versión de: 16/09/2022 Versión: 3.0

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

1.1. Identificador de producto

: Mezcla Forma del producto

: QUELATO DE HIERRO GRANULADO Nombre del producto Código de producto : 232091 234078N 234163 231823 231824

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

Categoría de uso principal : Uso por el consumidor

Función o categoría de uso : Fertilizantes

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

Comercial Química Massó. S.A.

C/Viladomat, 321, 5°

08029 Barcelona

SPAIN

T +34 934 952 500 (Spain), +33 (0)478 640 797 (France), +39 02 0996 6107 (Italy). +48 22 4656 550 (Poland), +420 241006570 (Czech Republic), +361 433 4849 (Hungary), +90 212 324 94 00 (Turkey), F +34 934 952 502

msds.support@cqmasso.com

1.4. Teléfono de emergencia

No se dispone de información adicional

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]

No clasificado

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

No se dispone de información adicional

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Consejos de prudencia (CLP) : P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

> P103 - Leer atentamente y seguir todas las instrucciones. P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Frases suplementarias : No ingerir.

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A. QUELATO DE HIERRO **GRANULADO**

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878 Fecha de emisión: 17/02/2025 Fecha de revisión: 17/02/2025 Reemplaza la

versión de: 16/09/2022 Versión: 3.0

Componente

Etilendiamina; 1,2-diaminoetano (107-15-3)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento

La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia a mencionar según los criterios de la sección 3.2 del Anexo II del Reglamento REACH

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

: No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.

: Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente.

: Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.

: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.

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

No se dispone de información adicional

5.1. Medios de extinción

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

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A. QUELATO DE HIERRO **GRANULADO**

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 17/02/2025 Fecha de revisión: 17/02/2025 Reemplaza la versión de: 16/09/2022 Versión: 3.0

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso

: Oxido nítrico y dióxido de nitrógeno.

de incendio

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio

: Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aquas 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.

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 : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza

: Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Reducir al mínimo la producción de polvo. Almacenar alejado de otros materiales.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura

: Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

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 al abrigo de temperaturas extremas. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

Productos incompatibles Materiales incompatibles

Agentes oxidantes enérgicos. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

Bases fuertes. Ácidos fuertes.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A. QUELATO DE HIERRO **GRANULADO**

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 17/02/2025 Fecha de revisión: 17/02/2025 Reemplaza la

versión de: 16/09/2022 Versión: 3.0

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

No se dispone de información adicional

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de información adicional

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

Debe haber fuentes de emergencia para los ojos en las áreas donde se pueda producir algún contacto . Evítese la exposición innecesaria.

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

En caso de riesgo de producción excesiva de polvo, utilizar gafas. Gafas de protección de montura universal (según EN 166)

8.2.2.2. Protección de la piel

Protección de las manos:

En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes. Guantes resistentes a químicos (conformes al standard Europeo ISO 374-1 o equivalente)

8.2.2.3. Protección respiratoria

Protección respiratoria:

Donde pueda producirse excesivo polvo, utilice una mascara homologada.

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado o en áreas confinadas. Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Sólido Color Negro. : Pellets. Apariencia



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A.

Viladomat, 321 5° - 08029 Barcelona - SPAIN Tel. 34 934 952 500 - Fax 34 934 952 502 E-mail : masso@cqm.es www.cgm.es - www.cgmasso.com

: No disponible

QUELATO DE HIERRO GRANULADO

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 17/02/2025 Fecha de revisión: 17/02/2025 Reemplaza la versión de: 16/09/2022 Versión: 3.0

Olor No disponible Umbral olfativo : No disponible Punto de fusión : No disponible Punto de congelación : No disponible Punto de ebullición No disponible Inflamabilidad No inflamable. Límites de explosión : No aplicable 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 : 6,5-7,5рΗ Solución pH : 1% Viscosidad, cinemática : No aplicable Solubilidad : No disponible : No disponible Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) Presión de vapor : No disponible Presión de vapor a 50°C : No disponible Densidad 0,72 - 0,82 kg/LDensidad relativa : No disponible Densidad relativa de vapor a 20°C : No aplicable Tamaño de las partículas : No disponible Distribución del tamaño de las partículas : No disponible Forma de las partículas : No disponible Relación de aspecto de las partículas : No disponible Estado de agregación de las partículas : No disponible Estado de aglomeración de las partículas : No disponible : No disponible Área de superficie específica de las partículas

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

Generación de polvo de las partículas

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se ha establecido.

10.2. Estabilidad química

No establecido.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A. QUELATO DE HIERRO **GRANULADO**

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 17/02/2025 Fecha de revisión: 17/02/2025 Reemplaza la versión de: 16/09/2022 Versión: 3.0

Óxidos de nitrógeno. humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado Toxicidad aguda (inhalación) No clasificado

mataaaiiiim	ablarida	(74474071)
DOLASSIUIII	cmoriae	(7447-40-7)

DI 50 oral 3020 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

pH: 6,5 - 7,5

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado

pH: 6.5 - 7.5

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad en células germinales No clasificado

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad : No clasificado

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos No clasificado

(STOT) - exposición única

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

: No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos

(STOT) – exposición repetida

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Peligro por aspiración : No clasificado

Información adicional : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

humana

12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio

ambiente acuático

: No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio

ambiente acuático

: No clasificado



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A. QUELATO DE HIERRO **GRANULADO**

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 17/02/2025 Fecha de revisión: 17/02/2025 Reemplaza la versión de: 16/09/2022 Versión: 3.0

potassium chloride (7447-40-7)		
CL50 - Peces [1]	880 mg/l	
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	660 mg/l waterflea	
CE50 - Otros organismos acuáticos [2]	> 100 mg/l	

12.2. Persistencia y degradabilidad

QUELATO DE HIERRO GRANULADO	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

QUELATO DE HIERRO GRANULADO	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

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 información adicional

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

Información adicional : Evitar su liberación al medio ambiente.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de

productos/envases

: Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Evítese su liberación al medio ambiente. Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la

legislación local/nacional.

Información sobre residuos ecológicos : Evitar su liberación al medio ambiente.

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR) : No aplicable N° ONU (IMDG) : No aplicable N° ONU (IATA) : No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : No aplicable Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A. QUELATO DE HIERRO **GRANULADO**

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 17/02/2025 Fecha de revisión: 17/02/2025 Reemplaza la

versión de: 16/09/2022 Versión: 3.0

Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No aplicable

Transporte marítimo

No aplicable

Transporte aéreo

No aplicable

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

No aplicable

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

15.1.1. Normativa de la UE

No contiene sustancias incluidas en el anexo XVII

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH < 0,1 % o SCL: Etilendiamina (EC 203-468-6, CAS 107-15-3)

No contiene sustancias incluidas en el anexo XIV.

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

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)



COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ, S.A. QUELATO DE HIERRO **GRANULADO**

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 17/02/2025 Fecha de revisión: 17/02/2025 Reemplaza la

versión de: 16/09/2022 Versión: 3.0

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)

15.1.2. Normativas nacionales

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK)

Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12.

BlmSchV)

: WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BlmSchV)

: Acido etilendiaminobis[(2-hidroxifenil)acetico],complejo ferrico-sodico;EDDHA,Acidos

Acido etilendiaminobis[(2-hidroxifenil)acetico],complejo ferrico-sodico;EDDHA,Acidos

Países Bajos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

SZW-lijst van reprotoxische stoffen -

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling

Dinamarca

Normativa nacional danesa

: Ninguno de los componentes figura en la lista

Ninguno de los componentes figura en la lista

Ninguno de los componentes figura en la lista

grasos, C16-18, sales de magnesio figuran en la lista

grasos, C16-18, sales de magnesio figuran en la lista

: Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

Suiza

Clase de almacenamiento (LK) : NG - No peligroso

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo.

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

Indicación de modificaciones					
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones		
1.1	Código de producto	Modificado	Rev 3.0		
3.2	Mezclas	Modificado	Rev 3.0		
8.2	Controles de la exposición	Modificado	Rev 3.0		
9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	Modificado	Rev 3.0		

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 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.

Consejos de formación : El uso normal de este producto implica única y exclusivamente el uso indicado en el

embalaie.

Otros datos : Ninguno(a).

SDS EU MASSO GRIS

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.