



EXUBERONE BIO

Versión 3 / E
102000022514

1/11

Fecha de revisión: 27.03.2021
Fecha de impresión: 27.03.2021

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial EXUBERONE BIO
Código del producto (UVP) 79694636

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

Uso Abono

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Bayer CropScience, S.L
Avda. Baix Llobregat 3-5
08970 Sant Joan Despi
(Barcelona)
España

Teléfono +34(0)93 228 40 00 (solo en horario de oficina)

Telefax +34(0)93 217 41 49

Departamento Responsable E-mail: FDS-Spain@Bayer.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses
+34(0)91 562 04 20 (24 horas / 7 días)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 3
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y sus enmiendas.

Etiquetado como peligroso para el suministro y el uso.

Indicaciones de peligro

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



EXUBERONE BIO

Versión 3 / E
102000022514

2/11

Fecha de revisión: 27.03.2021
Fecha de impresión: 27.03.2021

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

2.3 Otros peligros

No se conocen peligros especiales.

No relevante, ya que no se requiere un informe sobre la seguridad química.

sulfato de hierro: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). sulfato de hierro: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química

Concentrado soluble (SL)
Aminoácidos y micronutrientes

Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1272/2008

Nombre	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Clasificación	Conc. [%]
		REGLAMENTO (CE) No 1272/2008	
Sulfato de hierro(II), heptahidrato	7782-63-0 231-753-5 01-2119513203-57-xxxx	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 10
Sulfato de manganeso	10034-96-5 232-089-9	Aquatic Chronic 2, H411 STOT RE 2, H373	> 0 – < 2,5
Nitrato de zinc tetrahidrato	19154-63-3	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,25 – < 2,5

Otros datos

Sulfato de hierro(II), heptahidrato	7782-63-0	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL >= 25 %
--	-----------	---------------------------------------

Sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo:
Sulfato de manganeso (10034-96-5)

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

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



EXUBERONE BIO

Versión 3 / E
102000022514

3/11

Fecha de revisión: 27.03.2021
Fecha de impresión: 27.03.2021

Inhalación	Trasladarse a un espacio abierto. Llevar el afectado al aire libre y consultar al médico.
Contacto con la piel	Lávese inmediatamente con agua abundante.
Contacto con los ojos	Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión	En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. No provocar el vómito.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	
Síntomas	Ningun síntoma conocido o esperado.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	
Tratamiento	Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Adecuados Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla En caso de incendio se formarán gases peligrosos., Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

Información adicional Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones No se requieren precauciones especiales. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.



EXUBERONE BIO

Versión 3 / E
102000022514

4/11

Fecha de revisión: 27.03.2021
Fecha de impresión: 27.03.2021

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

Consejos adicionales Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

6.4 Referencia a otras secciones Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión No se requieren precauciones especiales.

Medidas de higiene Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

7.3 Usos específicos finales Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Sulfato de manganeso (Parte (fracción) inhalable.)	10034-96-5	0,2 mg/m ³ (MPT)	02 2017	EU ELV
Sulfato de manganeso (Parte (fracción) respirable.)	10034-96-5	0,05 mg/m ³ (MPT)	02 2017	EU ELV
Sulfato de manganeso (Parte (fracción) inhalable.)	10034-96-5	0,200 mg/m ³ (MPT)	2014	EU SCOELS
Sulfato de manganeso (Parte (fracción) respirable.)	10034-96-5	0,050 mg/m ³ (MPT)	2014	EU SCOELS
Sulfato de manganeso	10034-96-5	0,050 mg/m ³	2014	EU SCOELS



EXUBERONE BIO

Versión 3 / E
102000022514

5/11

Fecha de revisión: 27.03.2021
Fecha de impresión: 27.03.2021

(Parte (fracción) respirable.)		(MPT)		
Sulfato de manganeso	10034-96-5	0,200 mg/m3 (MPT)	2014	EU SCOELS
(Parte (fracción) inhalable.)				
Sulfato de manganeso	10034-96-5	0,05 mg/m3 (VLA-ED)	2017	VLA (ES)
(Parte (fracción) respirable.)				
Sulfato de manganeso	10034-96-5	0,2 mg/m3 (VLA-ED)	2016	VLA (ES)
(Parte (fracción) inhalable.)				
Sulfato de hierro(II), heptahidrato	7782-63-0	1 mg/m3 (VLA-ED)	2011	VLA (ES)

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.
La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de las manos

Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm, mínima tasa de permeabilidad 480 min.) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

Protección de los ojos

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).
Gafas protectoras/ Máscara protectora

Protección de la piel y del cuerpo

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Medidas generales de protección

Evitar contacto con piel y ojos.
Un lavaojos y una ducha de emergencia tienen que ser disponibles.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma Líquido
Color marrón oscuro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



EXUBERONE BIO

Versión 3 / E
102000022514

6/11

Fecha de revisión: 27.03.2021
Fecha de impresión: 27.03.2021

Olor	característico
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	aprox. 4,6 (100 %) (23 °C)
Punto/intervalo de fusión	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	No relevante; solución acuosa
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Energía mínima de ignición	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Densidad	aprox. 1,23 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad	soluble en disolventes orgánicos
Solubilidad en agua	totalmente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	No propiedades comburentes
Explosividad	No explosivo
9.2 Otra información	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1

Descomposición térmica Estable en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química Estable en condiciones normales.



EXUBERONE BIO

Versión 3 / E
102000022514

7/11

Fecha de revisión: 27.03.2021
Fecha de impresión: 27.03.2021

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. Estable en condiciones normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse Sin datos disponibles

10.5 Materiales incompatibles Bases

10.6 Productos de descomposición peligrosos Gases/vapores corrosivos

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda ETA 27.778 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación Sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas Sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea No se clasifica debido a los datos inconclusos.

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

sulfato de hierro: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

sulfato de hierro no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagenicidad

sulfato de hierro no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

sulfato de hierro no está considerado carcinogénico.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

sulfato de hierro no está considerado como un tóxico reproductivo a niveles de dosis tóxicas no-maternales.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

sulfato de hierro no se considerada una sustancia tóxica para el desarrollo primario.

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información adicional



EXUBERONE BIO

Versión 3 / E
102000022514

8/11

Fecha de revisión: 27.03.2021
Fecha de impresión: 27.03.2021

No hay más información toxicológica disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Sin datos disponibles

Biodegradabilidad sulfato de hierro:
- sustancia inorgánica, no aplicable.
sulfato de hierro:
- sustancia inorgánica, no aplicable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Sin datos disponibles

Bioacumulación sulfato de hierro:
No debe bioacumularse.
sulfato de hierro:
No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo sulfato de hierro: no requerido - sustancia inorgánica
sulfato de hierro: no requerido - sustancia inorgánica

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante, ya que no se requiere un informe sobre la seguridad química.

Valoración PBT y MPMB sulfato de hierro: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).
sulfato de hierro: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria No hay más información ecológica disponible.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



EXUBERONE BIO

Versión 3 / E
102000022514

9/11

Fecha de revisión: 27.03.2021
Fecha de impresión: 27.03.2021

Envases contaminados	Vaciar el contenido restante. Enjuagar recipientes tres veces. No reutilizar los recipientes vacíos. Los contenedores vacíos y enjuagados son recogidos por el sistema de recogida de envases para agricultura SIGFITO (Sistema Integrado de Gestión de envases FITOsanitarios).
Envases contaminados	Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo con ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

14.1 – 14.5 no aplicable.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Información adicional

Clasificación OMS: U (Es poco probable que se presenten riesgos agudos durante su uso normal)

Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves No sujeto a la Directiva relativa "Control de los riesgos inherentes a los alos accidentes graves".

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Nota :

Esta ficha de datos ha sido elaborada según la ficha de seguridad facilitada por el fabricante del producto.

BIOIBERICA S.A.U.

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.

**EXUBERONE BIO**Versión 3 / E
102000022514

10/11

Fecha de revisión: 27.03.2021
Fecha de impresión: 27.03.2021

H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CEx	Concentración efectiva de x%
Clx	Concentración de inhibición de x%
CLx	Concentración letal de x%
Conc.	Concentración
DLx	Dosis letal de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
ETA	Estimación de la toxicidad aguda
EU/UE	Unión Europea
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
MPT	Media ponderada en el tiempo
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
No. CE	Número de la Comunidad Europea
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS	Organización Mundial de la Salud
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN	Naciones Unidas
VLA	Valor Límite Ambiental
VLA-EC	Valor Límite Ambiental. Exposición de Corta Duración
VLA-ED	Valor Límite Ambiental. Exposición Diaria

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 1907/2006 y el Reglamento (UE) 2015/830 que modifica el Reglamento (UE) 1907/2006 (y posteriores enmiendas). Esta ficha de datos de seguridad complementa las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto referido en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con propósitos distintos a aquellos para los que ha sido creado. La información proporcionada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo al Reglamento (CE)

No. 1907/2006



EXUBERONE BIO

Versión 3 / E
102000022514

11/11

Fecha de revisión: 27.03.2021
Fecha de impresión: 27.03.2021

Razon para la revisión: Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 2: Identificación de los peligros. Sección 3: Composición/Información sobre los componentes. Sección 4: Primeros Auxilios. Sección 11: Información toxicológica. Sección 12. Información ecológica.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.