



HOJA DE SEGURIDAD

ZimaFlux

REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015.

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1. identificador del producto

Nombre del producto ZimaFlux

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

Usos identificados Fertilizante.

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

Proveedor Ecoculture Biosciences S.L
Rambla Obispo Orberá 11, 3ºD
04001 Almería, Spain
+34 950264981

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias +34 950264981

SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación

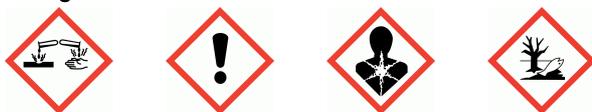
Peligros físicos No clasificado.

Riesgos para la salud Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373

Peligros ambientales Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

ZimaFlux

Consejos preventivos	<p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>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.</p> <p>P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.</p>
Contiene	sulfato de manganeso, sulfato de cinc
Medidas de precaución suplementarias	<p>P260 No respirar el polvo.</p> <p>P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.</p> <p>P314 Consultar a un médico en caso de malestar.</p> <p>P330 Enjuagarse la boca.</p> <p>P391 Recoger el vertido.</p>

2.3. Otros riesgos

Ninguno sabe.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

sulfato de manganeso	30-60%
Número CAS: 7785-87-7	Número CE: 232-089-9
Clasificación Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 2 - H373 Aquatic Chronic 2 - H411	
sulfato de cinc	30-60%
Número CAS: 7733-02-0	Número CE: 231-793-3
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Inhalación	<p>Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar.</p> <p>Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Obtenga atención médica.</p>

ZimaFlux

Ingestión	Enjuagarse la boca. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Proporcionar mucha agua para beber. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Quíter la ropa contaminada. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente. Continúe enjuagando.
Protección de los primeros auxilios	Personal de primeros auxilios deben llevar equipo de protección apropiado durante cualquier rescate.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Inhalación	Dolor de garganta. Tos, opresión en el pecho, sensación de presión en el pecho. Puede causar irritación.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión. Nauseas, vómitos. Puede causar malestar.
Contacto con la piel	Enrojecimiento. Provoca una leve irritación cutánea.
Contacto con los ojos	Lagrimo copioso de los ojos. Este producto es fuertemente irritante. Provoca irritación ocular grave.

4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

Notas para el médico	Recomendaciones no específicas.
-----------------------------	---------------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.
--------------------------------------	---

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

Productos de combustión peligrosos	Vapores o gases tóxicos.
---	--------------------------

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	Enfríe con agua los recipientes expuestos al fuego hasta mucho tiempo después de que el fuego se haya extinguido. Detener y recoger el agua de extinción. Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua.
Equipo de protección especial para los bomberos	Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales	Asegúrese de procedimientos y entrenamiento para la descontaminación y la eliminación de emergencia están en su lugar. No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Evacuar el área. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evitese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación del polvo.
--------------------------------	--

6.2. Precauciones ambientales

ZimaFlux

Precauciones ambientales No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Suministrar una ventilación adecuada. Recoger en polvo utilizado un limpiador de aspiración de polvo con filtro de partículas o barrer cuidadosamente en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Evitar la generación y propagación de polvo. Evitar la dispersión de polvo o materiales contaminados.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud. Vea la Sección 12 para obtener información adicional sobre los riesgos ecológicos. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Suministrar una ventilación adecuada. Evite la manipulación que lleva a la formación de polvo. Evitar la generación y propagación de polvo. Evitar la acumulación de polvo. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general Deben ser implementadas buenos procedimientos de higiene personal. No comer, beber y fumar durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Mantener alejado de materiales oxidantes, calor o llamas.

7.3. Uso específico final(es)

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Comentarios sobre los ingredientes No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Protección de los ojos/la cara Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección de las manos El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.

Otra protección de piel y cuerpo Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel. Suministrar estación lavaojos.

ZimaFlux

Medidas de higiene	Utilice controles de ingeniería para reducir la contaminación del aire a nivel de exposición permisible. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. Cambiar la ropa de trabajo todos los días antes de salir de lugar de trabajo. Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
Protección respiratoria	Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada.
Controles de la exposición del medio ambiente	Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluadas para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Polvo.
Color	Marrón.
Olor	Casi inodoro.
Solubilidad(es)	Soluble en agua.

9.2. Otra información

Otra información	No disponible.
-------------------------	----------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	Sin datos disponibles.
--------------------	------------------------

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
--------------------	---

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin datos disponibles.
---	------------------------

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evitar el calor. Agentes oxidantes.
---------------------------------------	-------------------------------------

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Ácidos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Metales en polvo.
--------------------------------------	--

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	Vapores o gases tóxicos.
---	--------------------------

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg)	500,0
-------------------------	-------

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida	Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
-----------------------------------	---

ZimaFlux

Inhalación	Dolor de garganta. Tos, opresión en el pecho, sensación de presión en el pecho. Puede causar irritación.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión. Puede causar molestias si se ingiere. Nauseas, vómitos.
Contacto con la piel	Enrojecimiento. El polvo puede causar irritación leve.
Contacto con los ojos	Riesgo de lesiones oculares graves.

Información toxicológica sobre los componentes

sulfato de manganeso

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD₅₀) 3.250,0 mg/kg)

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 3.250,0

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación LC₅₀) >4.45 mg/l Rata (polvo)

Corrosión/irritación dérmica

Skin corrosion/irritation No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Irritante.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad NOAEL 615 mg/kg, Oral, Rata

sulfato de cinc

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico LD₅₀) >2000 mg/kg Rata

Corrosión/irritación dérmica

Skin corrosion/irritation No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Altamente irritante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Daños y/o la reparación del ADN: Negativo

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad NOAEL >22000 mg/l, Oral, Rata

Toxicidad para la reproducción

ZimaFlux

Toxicidad para la reproducción - fertilidad

Estudio en dos generaciones - NOAEL 15 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda - Peces No disponible.

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos No disponible.

Toxicidad aguda - plantas acuáticas No disponible.

Toxicidad aguda - microorganismos No disponible.

Información ecológica sobre los componentes

sulfato de manganeso

Toxicidad aguda - plantas acuáticas EC₅₀, 72 horas: 61 mg/l, Desmodemus subspicatus

Toxicidad aguda - microorganismos EC₅₀, : >1000 mg/l, Lodo activado

sulfato de cinc

Toxicidad acuática aguda

L(E)C₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Factor M (agudo) 1

Toxicidad aguda - plantas acuáticas EC₁₀, 3 días: 0.0264 mg/l,

Toxicidad aguda - microorganismos EC₅₀, 3 horas: 5.2 mg/l, Lodo activado

Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico) 1

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana NOEC, 16 días: 0.25 mg/l, Pez de agua dulce

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad El producto no es biodegradable.

12.3.Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es soluble en agua.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

ZimaFlux

Resultados de la evaluación No aplicable.
PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Información general Este producto y su recipiente se tiene que evacuar como peligroso.

Métodos de eliminación Deseche los productos excedentes y los que no pueden ser reciclados a través de un contratista autorizado para la eliminación.

SECCIÓN 14: Información del transporte

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	3077
N ° ONU (IMDG)	3077
N ° ONU (ICAO)	3077
N ° ONU (ADN)	3077

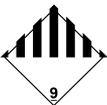
14.2. Designación oficial de transporte de ONU

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulphate and manganese sulphate)
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulphate and manganese sulphate)
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulphate and manganese sulphate)
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulphate and manganese sulphate)

14.3. Clase(s) transporte peligroso

Clase ADR/RID	9
Código de clasificación ADR/RID	M7
Etiqueta ADR/RID	9
Clase IMDG	9
Clase/división ICAO	9
Clase ADN	9

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de empaquetado

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III

ZimaFlux

Grupo empaquetado ADN III

Grupo empaquetado ICAO III

14.5. Peligros ambientales

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



14.6. Precauciones especiales para los usuarios

SmE F-A, S-F

Categoría de transporte ADR 3

Código de acción de emergencia 2Z

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 90

Código de restricción del túnel (E)

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No disponible.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla

Legislación de la UE REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015. 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 (modificada). Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Guía Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Emitido por Jefe de HS&E.

Fecha de revisión 08/02/2016

Revisión 1

Número SDS 40395

ZimaFlux

Indicaciones de peligro en su totalidad	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión.</p> <p>H318 Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p> <p>H373 Puede provoca daños en los órganos (Cerebro) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.</p> <p>H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p> <p>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
--	---

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.