

Nombre comercial: Certamin Complex MgB**Nº Producto:** ST 000 C0254/ES**Versión actual:** 1.1.3, elaborado el: 27.09.2021**Versión sustituida:** 1.1.2, elaborado el: 24.09.2021**Región:** ES

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

Certamin Complex MgB

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Fertilizante de uso profesional

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección

Certis Europe B.V. - España

Severo Ochoa, 18, 2º. Bulevar Parque.

Parque Empresarial de Elche

03203 Elche - Alicante - España

Teléfono +34 966 651 077

Fax +34 966 651 076

e-mail certis@certiseurope.es - www.certiseurope.es

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

certis@certiseurope.es

1.4 Teléfono de emergencia

Carechem 24 ES: +34 91 114 2520

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Dam. 1; H318

Repr. 1B; H360FD

Indicaciones para la clasificación

La clasificación y la identificación están basadas en los resultados de análisis toxicológicos en el producto (mezcla).

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**Pictogramas de peligro**

GHS05



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H318

Provoca lesiones oculares graves.

H360FD

Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre comercial: Certamin Complex MgB**N° Producto:** ST 000 C0254/ES**Versión actual:** 1.1.3, elaborado el: 27.09.2021**Versión sustituida:** 1.1.2, elaborado el: 24.09.2021**Región:** ES**Indicaciones de peligro (UE)**

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 P391 Recoger el vertido.

Elementos adicionales de la etiqueta

"Reservado exclusivamente a usuarios profesionales"

2.3 Otros peligros

Polvo combustible según directiva ATEX. En la nube puede dar peligro de explosión en presencia de ignición efectivas.

Valoración PBT

Los ingredientes del producto no se consideran PBT.

Valoración vPvB

Los ingredientes del producto no se consideran vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

3.2 Mezclas**Características químicas**

Formulación de protección fitosanitaria sólida

Componentes peligrosos

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	octaborato de sodio, anhidro			
	12008-41-2 234-541-0 005-020-00-3 01-2119490860-33	Repr. 1B; H360FD	>= 5,00 - < 10,00	% (peso)
2	sulfato de manganeso			
	7785-87-7 232-089-9 025-003-00-4 01-2119456624-35	Aquatic Chronic 2; H411 STOT RE 2*; H373** Eye Dam. 1; H318	< 5,00	% (peso)
3	sulfato de hierro (II)			
	7720-78-7 231-753-5 026-003-00-7 01-2119513203-57	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	< 5,00	% (peso)
4	sulfato de cinc			
	7733-02-0 231-793-3 030-006-00-9 01-2119474684-27	Acute Tox. 4*; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318	< 5,00	% (peso)
5	sulfato de cobre, 5-hidrato			
	7758-99-8 231-847-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	< 0,50	% (peso)

Nombre comercial: Certamin Complex MgB**N° Producto:** ST 000 C0254/ES**Versión actual:** 1.1.3, elaborado el: 27.09.2021**Versión sustituida:** 1.1.2, elaborado el: 24.09.2021**Región:** ES

029-023-00-4	Aquatic Acute 1; H400		
01-2119520566-40	Aquatic Chronic 1; H410		

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

(*, **, ***, ****) Encontrará una descripción explicativa al respecto en el Reglamento CLP 1272/2008, Anexo VI, 1.2

N°	Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
5	-	-	M = 10	M = 1

Estimaciones de la toxicidad aguda (ETA)			
N°	oral	dérmica	por inhalación
2			4,46 mg/l
4	926 mg/kg de peso corporal		
5	482 mg/kg de peso corporal		

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

Inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas. Lavar con abundante agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos

Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Enjuague LEJOS y evitando del ojo no afectado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono; Polvo extintor; Agua pulverizada; Espuma

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO₂); Monóxido de carbono (CO)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los trabajos de extinción, salvamento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse usando equipo respiratorio pesado. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Llevar ropa de protección

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Nombre comercial: Certamin Complex MgB**N° Producto:** ST 000 C0254/ES**Versión actual:** 1.1.3, elaborado el: 27.09.2021**Versión sustituida:** 1.1.2, elaborado el: 24.09.2021**Región:** ES**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar ventilación suficiente.

Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con método mecánico. Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para manipulación sin peligro**

Almacenando y utilizando el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. No inhale el polvo. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Tener preparado dispositivo lavaojos. No respirar el polvo/humo/aerosol.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento**

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes, guardados en un sitio fresco y bien ventilado.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto en recipientes cerrados.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto a productos destinados para alimentación humana.

7.3 Usos específicos finales**Solución sectorial**

Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Valores de corte en el lugar de trabajo**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	sulfato de manganeso	7785-87-7	232-089-9
	2017/164/EU		
	Manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)		
	VLA-ED	0,2 (Inhal)	mg/m ³
	2017/164/EU		
	Manganese and inorganic manganese compounds (as manganese)		
	VLA-ED	0,05 (Resp)	mg/m ³
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España		
	Compuestos inorgánicos de Manganeso, como Mn. Fracción inhalable		
	VLA-ED	0,2	mg/m ³
	Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España		
	Compuestos inorgánicos de manganeso, como Mn. Fracción respirable		
	VLA-ED	0,05	mg/m ³
	Notas	d	

Nombre comercial: Certamin Complex MgB**N° Producto:** ST 000 C0254/ES**Versión actual:** 1.1.3, elaborado el: 27.09.2021**Versión sustituida:** 1.1.2, elaborado el: 24.09.2021**Región:** ES

2	sulfato de hierro (II)	7720-78-7	231-753-5
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
Hierro: Sales solubles, como Fe			
VLA-ED	1	mg/m ³	
Notas	c		
3	sulfato de cobre, 5-hidrato	7758-99-8	231-847-6
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
Compuestos de cobre, como Cu. Fracción respirable (2019)			
VLA-ED	0,1	mg/m ³	
Notas	d, véase Capítulo 9		

Valores DNEL, DMEL y PNEC**valores DNEL (trabajadores)**

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	octaborato de sodio, anhidro			12008-41-2 234-541-0	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	326	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	6,9	mg/m ³
2	sulfato de manganeso			7785-87-7 232-089-9	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	0,004	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	0,2	mg/m ³
	por inhalación	de larga duración (crónico)	local	0,2	mg/m ³
3	sulfato de hierro (II)			7720-78-7 231-753-5	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	2,8	mg/kg/día
4	sulfato de cinc			7733-02-0 231-793-3	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	8,3	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	1	mg/m ³

valores DNEL (consumidores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	octaborato de sodio, anhidro			12008-41-2 234-541-0	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	0,81	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	163,3	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	3,5	mg/m ³
2	sulfato de manganeso			7785-87-7 232-089-9	
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	0,002	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	0,043	mg/m ³
3	sulfato de hierro (II)			7720-78-7 231-753-5	
	oral	de larga duración	sistémico	0,28	mg/kg/día

Nombre comercial: Certamin Complex MgB**N° Producto:** ST 000 C0254/ES**Versión actual:** 1.1.3, elaborado el: 27.09.2021**Versión sustituida:** 1.1.2, elaborado el: 24.09.2021**Región:** ES

	dérmica	(crónico) de larga duración (crónico)	sistémico	1,4	mg/kg/día
4	sulfato de cinc			7733-02-0 231-793-3	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	83	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	8,3	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	1,25	mg/m ³
5	sulfato de cobre, 5-hidrato			7758-99-8 231-847-6	
	oral			0,041	mg/kg/día

valores PNEC

N°	Nombre de la sustancia		N° CAS / CE
	compartimiento ambiental	Tipo	
1	octaborato de sodio, anhidro		12008-41-2 234-541-0
	Agua	agua dulce	2,9 mg/L
	Agua	agua marina	2,9 mg/L
	Agua	agua intermitente	13,7 mg/L
	suelo	-	5,7 mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	10 mg/L
2	sulfato de manganeso		7785-87-7 232-089-9
	Agua	agua dulce	0,03 mg/L
	Agua	agua marina	0 mg/L
	Agua	agua intermitente	0,088 mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	0,011 mg/kg Peso en seco
	Agua	agua marina sedimento	0,001 mg/kg Peso en seco
	suelo	-	25,1 mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	56 mg/L
3	sulfato de cinc		7733-02-0 231-793-3
	Agua	agua dulce	20,6 µg/L
	Agua	agua marina	6,1 µg/L
	Agua	agua dulce sedimento	117,8 mg/kg Peso en seco
	Agua	agua marina sedimento	56,5 mg/kg Peso en seco
	suelo	-	25,6 mg/kg Peso en seco
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	100 µg/L
4	sulfato de cobre, 5-hidrato		7758-99-8 231-847-6
	Agua	agua dulce	7,8 µg/L
	Agua	agua marina	5,2 µg/L
	Agua	agua dulce sedimento	87 mg/kg
	Refiriéndose: Peso en seco		
	Agua	agua marina sedimento	676 mg/kg
	Refiriéndose: Peso en seco		
	suelo	-	65 mg/kg

Nombre comercial: Certamin Complex MgB**N° Producto:** ST 000 C0254/ES**Versión actual:** 1.1.3, elaborado el: 27.09.2021**Versión sustituida:** 1.1.2, elaborado el: 24.09.2021**Región:** ES

Referiéndose: Peso en seco			
estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	230	µg/L

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

No se dispone de datos.

Equipo de protección personal**Protección respiratoria**

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de valores límite de exposición laboral, deberán implantarse medidas adecuadas de protección respiratoria, en caso de formación de polvos, vapores y nieblas.

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras (EN 166)

Protección de las manos

Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374). En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química.

Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	
sólido	
Estado físico/Color	
sólido; Polvo	
pardo	
Olor	
característico	
Valor pH	
Valor	5 - 7
Procedencia	Productor
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	
No existen datos	
Punto de fusión/punto de congelación	
No existen datos	
Temperatura de descomposición	
No existen datos	
Punto de inflamación	
No existen datos	
Temperatura de ignición	
No existen datos	
Propiedades explosivas	
Los resultados de la prueba de severidad de la explosión obtenidos para productos con características similares y	

Nombre comercial: Certamin Complex MgB**N° Producto:** ST 000 C0254/ES**Versión actual:** 1.1.3, elaborado el: 27.09.2021**Versión sustituida:** 1.1.2, elaborado el: 24.09.2021**Región:** ES

datos de la literatura indican que este producto puede caer razonablemente dentro de la clasificación St1 o tener un potencial de severidad de explosión bajo.
--

Inflamabilidad

No existen datos

Límite inferior de explosividad

No existen datos

Límite superior de explosividad

No existen datos

Presión de vapor

No existen datos

Densidad de vapor relativa

No existen datos

Densidad relativa

No existen datos

Densidad

Valor	320	g/ml
Temperatura de referencia	20	°C
Procedencia	Productor	

Solubilidad en agua

Temperatura de referencia	20	°C
Procedencia	Productor	
Notas	soluble	

Solubilidad

No existen datos

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

No existen datos

Viscosidad

No existen datos

Características de las partículas

No existen datos

9.2 Otros datos**Otros datos**

No se dispone de datos.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de datos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Nombre comercial: Certamin Complex MgB**N° Producto:** ST 000 C0254/ES**Versión actual:** 1.1.3, elaborado el: 27.09.2021**Versión sustituida:** 1.1.2, elaborado el: 24.09.2021**Región:** ES**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Toxicidad oral aguda (resultado del cálculo ATE (Estimación de la Toxicidad Aguda) de la mezcla)	
N°	Nombre del producto
1	Certamin Complex MgB
Notas	El resultado obtenido en el método de cálculo realizado conforme al reglamento (EC) 1272/2008 (CLP), anexo I, parte 3, sección 3.1.3.6. se sitúa fuera de los valores que, según la tabla 3.1.1, conducen a la clasificación/identificación de la mezcla (ATE oral > 2000 mg/kg).

Toxicidad oral aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	sulfato de manganeso	7785-87-7	232-089-9
DL50		2150	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Procedencia	ECHA		
2	sulfato de cinc	7733-02-0	231-793-3
DL50		926	mg/kg de peso corporal
Especies	ratón		
Procedencia	Proveedor		
3	sulfato de cobre, 5-hidrato	7758-99-8	231-847-6
DL50		482	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad dérmica aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	sulfato de cinc	7733-02-0	231-793-3
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal
Especies	conejo		
Procedencia	Proveedor		
2	sulfato de cobre, 5-hidrato	7758-99-8	231-847-6
DL50	>	2000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	OCDE 402		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad aguda por inhalación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	sulfato de manganeso	7785-87-7	232-089-9
CL50	>	4,45	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Polvo		
Especies	rata		
Método	OCDE 403		
Procedencia	ECHA		

Corrosión o irritación cutánea			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	sulfato de manganeso	7785-87-7	232-089-9
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
2	sulfato de hierro (II)	7720-78-7	231-753-5

Nombre comercial: Certamin Complex MgB

Nº Producto: ST 000 C0254/ES

Versión actual: 1.1.3, elaborado el: 27.09.2021

Versión sustituida: 1.1.2, elaborado el: 24.09.2021

Región: ES

Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	el producto es irritante		
3	sulfato de cinc	7733-02-0	231-793-3
Procedencia	Proveedor		
comentarios	no irritante		
4	sulfato de cobre, 5-hidrato	7758-99-8	231-847-6
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		

Lesiones o irritación ocular graves			
Nº	Nombre del producto		
1	Certamin Complex MgB		
Procedencia	Productor		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.		

Sensibilización respiratoria o cutánea			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	sulfato de hierro (II)	7720-78-7	231-753-5
Vía de absorción	Piel		
Especies	ratón		
Método	OECD 429		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
2	sulfato de cobre, 5-hidrato	7758-99-8	231-847-6
Vía de absorción	Piel		
Especies	cobaya		
Método	OCDE 406		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		

Mutagenicidad en células germinales			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	sulfato de cobre, 5-hidrato	7758-99-8	231-847-6
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Toxicidad para la reproducción			
Nº	Nombre del producto		
1	Certamin Complex MgB		
Procedencia	Productor		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.		

Carcinogenicidad			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	sulfato de cobre, 5-hidrato	7758-99-8	231-847-6
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única			
No existen datos			

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida			
No existen datos			

Peligro de aspiración			
No existen datos			

Nombre comercial: Certamin Complex MgB**N° Producto:** ST 000 C0254/ES**Versión actual:** 1.1.3, elaborado el: 27.09.2021**Versión sustituida:** 1.1.2, elaborado el: 24.09.2021**Región:** ES**11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

Otros datos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	sulfato de manganeso	7785-87-7	232-089-9
CL50		49,9	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Salmo trutta		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para los peces (crónica)			
No existen datos			

Toxicidad para las dafnias (aguda)			
No existen datos			

Toxicidad para las dafnias (crónica)			
No existen datos			

Toxicidad para las algas (aguda)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	sulfato de manganeso	7785-87-7	232-089-9
CE50		61	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Desmodesmus subspicatus		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (crónica)			
No existen datos			

Toxicidad en bacterias			
No existen datos			

12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Valoración PBT	Los ingredientes del producto no se consideran PBT.
Valoración vPvB	Los ingredientes del producto no se consideran vPvB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Nombre comercial: Certamin Complex MgB**N° Producto:** ST 000 C0254/ES**Versión actual:** 1.1.3, elaborado el: 27.09.2021**Versión sustituida:** 1.1.2, elaborado el: 24.09.2021**Región:** ES**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**14.1 Transporte ADR/RID/ADN**

Clase	9
Código de clasificación	M7
Grupo de embalaje	III
N° de peligro	90
Número UN	UN3077
Nombre técnico de expedición	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Causante de peligro	sulfato-de-magnesio sulfato de cinc
Código de restricción en tuneles	-
Etiqueta de seguridad	9
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

14.2 Transporte IMDG

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN3077
Designación oficial de transporte	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Causante de peligro	magnesium-sulfate zinc sulphate
EmS	F-A, S-F
Etiquetas	9
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN3077
Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Causante de peligro	magnesium-sulfate zinc sulphate
Etiquetas	9
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

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

Irrelevante

Nombre comercial: Certamin Complex MgB**N° Producto:** ST 000 C0254/ES**Versión actual:** 1.1.3, elaborado el: 27.09.2021**Versión sustituida:** 1.1.2, elaborado el: 24.09.2021**Región:** ES**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE Reglamentación**

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)
Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización
El producto contiene la(s) siguiente(s) sustancia(s), que de conformidad con el artículo 57 en relación con el artículo 59 del Reglamento REACH ((CE) 1907/2006) reúne(n) los requisitos para ser incluida(s) en el Anexo XIV (registro de las sustancias sujetas a autorización) de la(s) sustancia(s) que entre(n) en consideración.

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	octaborato de sodio, anhidro	12008-41-2	234-541-0

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS			
El producto contiene la(s) siguiente(s) sustancia(s) considerada(s) sustancia(s) sujeta(s) al Reglamento REACH (CE) 1907/2006 Anexo XVII.			

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE	N°
1	octaborato de sodio, anhidro	12008-41-2	234-541-0	30

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas	
El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:	E2

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

SECCIÓN 16: Otra información**Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

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

Sector que expide la hoja de datos

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 756121

Nombre comercial: Certamin Complex MgB

N° Producto: ST 000 C0254/ES

Versión actual: 1.1.3, elaborado el: 27.09.2021

Versión sustituida: 1.1.2, elaborado el: 24.09.2021

Región: ES
