

Ficha de datos de seguridad

Fecha de publicación 29-jul-2015

Fecha de revisión 10-oct-2019

Versión 4

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto

Agromaster Start Mini 8-32-0+5MgO+9SO3+TE

Código de producto

50790325GA

Sustancia/mezcla pura

Mezcla.

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

Usos recomendados

Fertilizante (PC12). Restringido a usos profesionales.

Usos no recomendados

Uso por los consumidores [SU 21].

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

Everris International BV

Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.

Para obtener más información, póngase en contacto con INFO-MSDS@EVERRIS.com.

1.4. Teléfono de emergencia Int: +44 1235 239 670 (24h).

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia: Atención

Indicaciones de Peligro:

H319 - Provoca irritación ocular grave

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia:

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Otros riesgos (UN-GHS)

H316 - Provoca una leve irritación cutánea

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Nombre químico	No. CE.	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al	Número de registro
----------------	---------	--------	-----------	---------------------------	--------------------

				Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	REACH
sulfato de calcio; CaSO ₄ +2H ₂ O	231-900-3	10101-41-4	5 - 10%	No está clasificado	01-2119444918-26
Oxido de magnesio, MgO	215-171-9	1309-48-4	1 - 5%	No está clasificado	Exempt
Diiron trioxide; Fe ₂ O ₃	215-721-8	1345-25-1	1 - 5%	No está clasificado	01-2119638146-39
Jernsulfat; FeSO ₄ +7H ₂ O	231-753-5	7782-63-0	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119513203-57
Sulfato de manganeso; MnSO ₄ +1H ₂ O	232-08-99	7785-87-7	1 - 5%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Urea	200-315-5	57-13-6	1 - 5%	No está clasificado	01-2119463277-33
Manganese oxide; MnO	215-202-6	1344-43-0	0.1 - 1%	No está clasificado	01-2119446291-44
Zinc oxide; ZnO	1314-13-2	1314-13-2	0.1 - 1%	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119463881-32
Calcium carbonate; CaCO ₃	207-439-9	471-34-1	0.1 - 1%	No está clasificado	Exempt
Zinc sulphate hepta hydrate; ZnSO ₄ +7H ₂ O	616-097-3	7446-20-0	0.1 - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	sin datos disponibles
Óxido de cobre (I); Cu ₂ O	215-270-7	1317-39-1	0.1 - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119513794-36
Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O	231-847-6	7758-99-8	< 0.1%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general

Las medidas de primeros auxilios solo deberán ser aplicadas por personal con la debida formación.

Inhalación

Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Si persisten los síntomas, llamar a un médico. Si se inhala el humo de las reacciones, trasladarse al exterior de inmediato.

Contacto con la piel:

Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.

Contacto con los ojos:

Enjuagar concienzudamente con abundante agua, también bajo los párpados. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Ingestión:

Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito sin asistencia médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Ninguno durante un proceso normal

4.3. Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial que sean necesarios

Ninguno durante un proceso normal.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinciónMedios de extinción apropiados

Usar medios de extinción apropiados para el incendio circundante.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua de gran volumen.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un agente de extinción adecuado para el tipo de incendio circundante. En caso de incendio o explosión, no respirar el humo. El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales: Asegurar una ventilación adecuada. Llevar equipo de protección individual. Evacuar al personal a zonas seguras.

Para respondedores de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención: Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza: Recoger mecánicamente y colocar en un recipiente apropiado para la eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

§ 8, 12, 13.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Consideraciones generales de higiene:

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento:

Materiales de embalaje

LGK (Alemania)

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Almacénese en lugar seco. Los sacos a medio uso deben quedar de nuevo perfectamente cerrados. Manténgase lejos de materias combustibles. Almacenar en envase original. Almacenar en un recipiente cerrado.
13

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

Escenario de exposición

Fertilizante; www.everris.com; Leer las instrucciones de la etiqueta y seguirlas
Mezcla. No requerido.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1. Parámetros de control**

sulfato de calcio: CaSO₄+2H₂O

Bélgica - 8h VLE	10 mg/m ³ TWA
Portugal	TWA: 10 mg/m ³
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 10 mg/m ³
Suiza	TWA: 3 mg/m ³

UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ TWA (Inhalable) 4 mg/m ³ TWA (Respirable)
<i>Oxido de magnesio, MgO</i>	
Austria	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Australia	10 mg/m ³ TWA fume
Bélgica - 8h VLE	10 mg/m ³
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Dinamarca	TWA: 6 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Hungary - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	6 mg/m ³ TWA Mg
Irlanda	TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA (Serial No. 277)
Malasia	10 mg/m ³ TWA (fume)
Noruega	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³
Polonia	TWA: 10 mg/m ³
Portugal	TWA: 10 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (fume)
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 10 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	10 mg/m ³ PEL
Suiza	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³
<i>Diiron trioxide; Fe₂O₃</i>	
Austria	STEL 20 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
greece OEL 15 minute	10 mg/m ³ STEL Fe
Hungary - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Japón	1 mg/m ³ OEL 4 mg/m ³ OEL
Polonia	STEL: 10 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³
Suiza	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA
<i>Jernsulfat; FeSO₄+7H₂O</i>	
Bélgica - 8h VLE	1 mg/m ³
Dinamarca	TWA: 1 mg/m ³
Finlandia	TWA: 1 mg/m ³
Irlanda	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Noruega	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Portugal	TWA: 1 mg/m ³
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 1 mg/m ³
Suiza	TWA: 1 mg/m ³
United Kingdom - Occupational Exposure	1 mg/m ³ 8hr TWA. 2 mg/m ³ 15 min TWA
<i>Sulfato de manganeso; MnSO₄+1H₂O</i>	
Austria	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Australia	0.2 mg/m ³
Bélgica - 8h VLE	0.2 mg/m ³
Dinamarca	TWA: 0.2 mg/m ³
Finlandia	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Irlanda	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³
Japón	0.2 mg/m ³ OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Noruega	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm
Polonia	TWA: 0.05 mg/m ³
Portugal	TWA: 0.2 mg/m ³

Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Suiza	TWA: 0.5 mg/m ³
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³
<i>Urea</i>	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA
<i>Manganese oxide: MnO</i>	
Austria	STEL 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Bulgaria - OEL- TWAs	0.3 mg/m ³ TWA (as Mn)
Dinamarca	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Finlandia	TWA: 0.02 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Irlanda	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ STEL: 0.15 mg/m ³
Japón	0.2 mg/m ³ OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0.05 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³
Noruega	TWA: 0.1 mg/m ³ STEL: 0.1 ppm
Polonia	TWA: 0.05 mg/m ³
Portugal	TWA: 0.2 mg/m ³
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 mg/m ³
Suiza	TWA: 0.5 mg/m ³
<i>Zinc oxide: ZnO</i>	
Austria	TWA: 5 mg/m ³
Australia	5 mg/m ³ TWA
Bélgica - 8h VLE	10 mg/m ³ TWA
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as Zn)
Croatia - OEL - STELs (KGVIs)	10 mg/m ³ STEL [KGVII]
Czech Republic OEL	2 mg/m ³ TWA (as Zn)
Dinamarca	TWA: 4 mg/m ³
Finlandia	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
greece OEL 15 minute	10 mg/m ³ STEL
Hungary - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA
Iceland - OEL - 8 Hour	4 mg/m ³ TWA Zn
Irlanda	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Japón	1 mg/m ³ OEL
Korea - ISHA - OEL - TWAs	2 mg/m ³ TWA (dust, respirable fraction, Serial No. 280); 5 mg/m ³ TWA (fume, Serial No. 281)
Latvia - OEL - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA
Malasia	5 mg/m ³ TWA (fume); 10 mg/m ³ TWA (dust)
Noruega	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Polonia	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Portugal	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Romania - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (fume)
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 2360
Slovenia - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (respirable fraction, fume)
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	5 mg/m ³ PEL 10 mg/m ³ PEL
Suiza	STEL: 3 mg/m ³ TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³ TWA
<i>Calcium carbonate: CaCO₃</i>	
Australia	10 mg/m ³ TWA inhalable dust

Czech Republic OEL	10.0 mg/m ³ TWA
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA (Serial No. 572)
Latvia - OEL - TWAs	6 mg/m ³ TWA
Polonia	TWA: 10 mg/m ³
Portugal	TWA: 10 mg/m ³
Suiza	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ TWA (inhalable) 4 mg/m ³ TWA (respirable)
<i>Oxido de cobre (I); Cu₂O</i>	
Austria	STEL 4 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Finlandia	TWA: 0.02 mg/m ³
Polonia	TWA: 0.2 mg/m ³
Suiza	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
<i>Copper sulfate pentahydrate; CuSO₄+5H₂O</i>	
Austria	STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Finlandia	TWA: 0.02 mg/m ³
Polonia	TWA: 0.2 mg/m ³
Suiza	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Component	Oral	Cutánea	Inhalación
Sulfato de manganeso; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (1 - 5%)	37.6 mg/m ³	0.004 mg/kg bw/day	0.2 mg/m ³
Urea 57-13-6 (1 - 5%)		580 mg/kg bw/day	292 mg/m ³

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No hay datos disponibles

Component	Agua dulce	Sedimentos de agua dulce	Agua marina	Sedimento marino	Terrestre	Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales
Sulfato de manganeso; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (1 - 5%)	0.013 mg/l	0.011 mg/kg	0 mg/l	0.001 mg/kg	25.1 mg/kg	25.1 mg/kg
Urea 57-13-6 (1 - 5%)	0.47 mg/l		0.047 mg/l			

8.2. Controles de la exposición**Equipos de protección personal****Protección de los ojos/la cara****Protección de las manos****Protección respiratoria****Protección de la piel y el cuerpo****Medidas de higiene**

Úsese protección para los ojos/la cara

Guantes. Caucho nitrilo (0.26 mm). Tiempo de paso. > 8 h.

No se requiere; excepto en el caso de formación de aerosol. En caso de exposición a la niebla o al aerosol, utilice protección respiratoria y ropa de protección personal adecuada. Ropa de protección ligera

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Estado físico:**

Sólido

Aspecto:

granulado

color	Blancuzco, marrón, gris.
Olor:	Ninguno/a
Densidad a granel:	904 - 1054 kg/m ³
Punto de fusión/punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición:	Sólido. No es aplicable.
Punto de inflamación:	Sólido. No es aplicable.
Tasa de evaporación:	Sólido. No es aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
presión de vapor	Sólido. No es aplicable.
Densidad de vapor	Sólido. No es aplicable.
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad en el agua	No hay datos disponibles
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición	Sólido. No es aplicable.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No presenta peligro de explosion.
9.2. Otros datos	
Contenido en COV (%):	Sólido. No es aplicable.

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No reactivo.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal. La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Almacénese en lugar seco. Los sacos a medio uso deben quedar de nuevo perfectamente cerrados.

10.5. Materiales incompatibles

Manténgase alejado de catalizadores, tales como derivados de cromo hexavalente y halogenuros metálicos. Manténgase alejado de productos inflamables (combustibles), tales como carbón vegetal, madera, harina, hollín etc.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno durante un proceso normal. La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información del producto

Si este producto es una mezcla, la clasificación no está basada en estudios toxicológicos correspondientes al producto, sino solamente en estudios toxicológicos correspondientes a componentes presentes en el producto. Otras secciones de esta FDS pueden ofrecer una información más detallada sobre sustancias y/o componentes

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.

Contacto con los ojos Puede provocar una ligera irritación.

Contacto con la piel Puede provocar irritación.

Ingestión Puede provocar molestias gastrointestinales si se consume en grandes cantidades.

Información sobre los efectos toxicológicos

Ninguno conocido

Toxicidad aguda

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ATEmix (oral) 17,153.00 mg/kg

Toxicidad aguda desconocida 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Oxido de magnesio; MgO	= 3870 mg/kg (Rat) = 3990 mg/kg (Rat)		
Diiron trioxide; Fe ₂ O ₃	> 15 g/kg (Rat)		
Jernsulfat; FeSO ₄ +7H ₂ O	= 1520 mg/kg		
Sulfato de manganeso; MnSO ₄ +1H ₂ O	= 2125 mg/kg (Rat)		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Urea	= 8471 mg/kg (Rat)		
Zinc oxide; ZnO	> 5000 mg/kg (Rat)		
Calcium carbonate; CaCO ₃	= 6450 mg/kg (Rat)		
Zinc sulphate hepta hydrate; ZnSO ₄ +7H ₂ O	= 1260 mg/kg (Rat)		
Óxido de cobre (I); Cu ₂ O	= 470 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	= 2.92 mg/L (Rat) 4 h = 3.69 mg/L (Rat) 4 h
Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O	= 960 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rat) > 8 g/kg (Rabbit)	

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Si este producto es una mezcla, la clasificación no está basada en estudios toxicológicos correspondientes al producto, sino solamente en estudios toxicológicos correspondientes a componentes presentes en el producto. Otras secciones de esta FDS pueden ofrecer una información más detallada sobre sustancias y/o componentes

Lesiones oculares graves o irritación ocular Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

Sensibilización respiratoria o cutánea Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

Mutagenicidad en células germinales Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

Carcinogenicidad Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

Toxicidad para la reproducción Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

STOT - exposición única Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

STOT - exposición repetida Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

Peligro por aspiración Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad

Toxicidad acuática desconocida

No debe liberarse en el medio ambiente

Un 11% de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Urea	> 10000: 192 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50	16200 - 18300: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	-	3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna Straus mg/L EC50
Óxido de cobre (I); Cu ₂ O	0.055 - 0.076: 96 h	-	-	0.51: 48 h Daphnia

	Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 0.021 - 0.037: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 65: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50			magna mg/L EC50
Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O	-	0.66 - 1.15: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 semi-static 0.96 - 1.8: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.6752: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.09 - 0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 0.1478 - 0.165: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	-	0.147 - 0.227: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad

No fueron observados efectos persistentes o acumulativos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

No debe bioacumularse.

Nombre químico	LOGPOW
Urea	-1.59

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos

La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

Embalaje contaminado

No reutilizar el recipiente.

Otra información

Acabe todo el producto. El material de embalaje se ha de tratar como residuo industrial.

Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMO / IMDG

14.1

No.UN:

No regulado

14.2

Nombre propio del transporte:

No regulado

14.3

Clase de peligro:

No regulado

14.4

Grupo de clasificación:

No regulado

14.5

Contaminante marino

No hay información disponible

14.6

Disposiciones particulares

Ninguno/a

14.7

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No hay datos disponibles

ADR/RID

14.1	
No.UN:	No regulado
14.2	
Nombre propio del transporte:	No regulado
14.3	
Clase de peligro:	No regulado
14.4	
Grupo de clasificación:	No regulado
14.5	
Peligro para el medio ambiente	No regulado
14.6	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

IATA

14.1	
No.UN:	No regulado
14.2	
Nombre propio del transporte:	No regulado
14.3	
Clase de peligro:	No regulado
14.4	
Grupo de clasificación:	No regulado
14.5	
Peligro para el medio ambiente	No regulado
14.6	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Bélgica****Dinamarca**

Dinamarca No hay datos disponibles

Francia

ICPE (FR): No regulado

Alemania

LGK (Alemania) 13
Clases de peligros del agua (wgk): 1 (Everris classification)
GefStoffV (DE): No regulado

Component	German WGK Section
sulfato de calcio; CaSO ₄ +2H ₂ O 10101-41-4 (5 - 10%)	1
Oxido de magnesio, MgO 1309-48-4 (1 - 5%)	1
Diiron trioxide; Fe ₂ O ₃ 1345-25-1 (1 - 5%)	NWG
Jernsulfat; FeSO ₄ +7H ₂ O 7782-63-0 (1 - 5%)	class 3
Sulfato de manganeso; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (1 - 5%)	2
Urea 57-13-6 (1 - 5%)	1

Manganese oxide; MnO 1344-43-0 (0.1 - 1%)	class 3
Zinc oxide; ZnO 1314-13-2 (0.1 - 1%)	class 2
Calcium carbonate; CaCO ₃ 471-34-1 (0.1 - 1%)	NWG
Óxido de cobre (I); Cu ₂ O 1317-39-1 (0.1 - 1%)	class 3
Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O 7758-99-8 (< 0.1%)	class 3

15.2. Evaluación de la seguridad química

El uso de sustancias está cubierto de acuerdo con la regulación 1907/2006 de Reach

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3

- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
- H302 - Nocivo en caso de ingestión
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H315 - Provoca irritación cutánea
- H319 - Provoca irritación ocular grave
- H373 - Puede provocar daños en los riñones/ el hígado/ los ojos/ el cerebro/ el aparato respiratorio/ el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas en contacto con la piel
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- H316 - Provoca una leve irritación cutánea

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of Very High Concern.

Procedimiento de clasificación

- Método de cálculo
- Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

de acuerdo con el Reglamento 1907/2006/CE- 2015/830.
Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

Preparado por

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

Fecha de publicación

29-jul-2015

Restricciones de uso

Restringido a usos profesionales

Razón de la revisión

***** INDICA CAMBIOS DESDE LA ULTIMA REVISION. ESTA
VERSION SUSTITUYE A TODAS LAS VERSIONES PREVIAS**

La presente información es, a entender y saber de Everris, correcta y precisa en la fecha de preparación de este documento. A pesar de ello, Everris no ofrece garantías expresas o implícitas sobre su exactitud y no se responsabiliza de los daños o pérdidas ocasionados por el uso del mismo. No se autoriza, expresa o implícitamente, el uso de cualquier patente sin haber obtenido antes la licencia correspondiente. Además, Everris no se responsabiliza de cualquier daño o perjuicio causado por el uso inadecuado de este producto, por el incumplimiento de las recomendaciones o por defectos inherentes a la naturaleza del producto.