

Ficha de datos de seguridad

Fecha de publicación 09-sep.-2014

Fecha de revisión 07-ene.-2021

Versión 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto Agroblen Tablet 9-20-7+2MgO+13SO3+TE
Código de producto 66360308GA
UFI: ERCK-90RC-600R-AWM3
Sustancia/mezcla pura Mezcla.

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

Uso recomendado Fertilizante (PC12). Restringido a usos profesionales.
Usos no recomendados Uso por los consumidores [SU21].

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

Proveedor

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

Para 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 1 - (H318)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3 - (H412)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro:

H318 - Provoca lesiones oculares graves

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

Contiene Calcium phosphate monobasic;
 $Ca(H_2PO_4)_2$

Consejos de prudencia:

P280 - Llevar 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 INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

Otros riesgos (UN-GHS)

Nocivo para los organismos acuáticos

Sección 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Nombre químico	No. CE.	Nº CAS	Weight-%	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Nitrato de amonio; NH ₄ NO ₃	229-347-8	6484-52-2	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Sulfato de potasa; K ₂ SO ₄	231-915-5	7778-80-5	5 - 10%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
Calcium phosphate monobasic; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	231-837-1	7758-23-8	5 - 10%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119490065-39
ácido bórico; H ₃ BO ₃	233-139-2	10043-35-3	0.1 - 1%	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25
Borax; Na ₂ B ₄ O ₇ +10H ₂ O	215-540-4	1303-96-4	0.1 - 1%	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD)	01-2119490790-32
Sulfato de cobre; CuSO ₄	231-847-6	7758-98-7	0.1 - 1%	Skin irrit. 2(H319) Eye irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40
Sulfato de manganeso; MnSO ₄ +1H ₂ O	232-08-99	7785-87-7	< 0.1%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35

Este producto contiene una o más sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

Nombre químico	Candidatos a sustancias extremadamente preocupantes (SEP)
ácido bórico; H ₃ BO ₃	Presente
Borax; Na ₂ B ₄ O ₇ +10H ₂ O	Presente

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

En el caso de inhalación de aerosoles/neblinas consultar si es necesario a un médico. Posibles síntomas son tos y/o disnea. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Salir al aire libre.

Contacto con la piel:

Si persiste la irritación cutánea, llamar a un médico.

Contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.

Ingestión:

Posibles síntomas son náuseas y/o vómitos. Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Si una persona vomita y está echada boca arriba, se la debe girar a un lado. No inducir el vómito sin asistencia médica. Consultar a un médico si fuera necesario.

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 extinción

Medios de extinción apropiados

Usar medios de extinción apropiados para el incendio circundante. Dióxido de carbono (CO₂). Arena seca. Producto químico seco. grandes cantidades de agua.

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 de 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. Evitar la formación de polvo. Utilícese equipo de protección individual. Llevar equipo de protección individual.

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir la penetración del producto en desagües. No contaminar agua de superficie.

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 con pala o barrer. No crear nubes de polvo usando cepillo o aire comprimido.

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:

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Almacénese en lugar seco. Los sacos a medio uso deben quedar de nuevo perfectamente cerrados. Almacenar a una temperatura entre 0 °C y 40 °C.

Materiales de embalaje

Almacenar en envase original. Almacenar en un recipiente cerrado.

LGK (Alemania)

13

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

Fertilizante; www.everris.com; Leer las instrucciones de la etiqueta y seguirlas

Escenario de exposición

Mezcla. No es aplicable.

Sección 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Nitrato de amonio; NH₄NO₃	
Czech Republic OEL	10.0 mg/m ³ TWA
Sulfato de potasa; K₂SO₄	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA ([364])
Calcium phosphate monobasic; Ca(H₂PO₄)₂	
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA ([349])
ácido bórico; H₃BO₃	
Australia	12 mg/m ³
Bélgica - 8h VLE	2 mg/m ³ TWA borate
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Irlanda	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA ([118])
Portugal	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Slovenia - OEL - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA (inhalable fraction)
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Suiza	STEL: 1.8 mg/m ³ TWA: 1.8 mg/m ³
Borax; Na₂B₄O₇+10H₂O	
Australia	5 mg/m ³ TWA
Bélgica - 8h VLE	2 mg/m ³ TWA borate
Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (as B, listed under Boron and its inorganic compounds)
Dinamarca	TWA: 2 mg/m ³ Skin
Estonia - OEL - STELs	5 mg/m ³ STEL
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m ³
Iceland - OEL - 8 Hour	2 mg/m ³ TWA
Irlanda	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³
Korea - ISHA - OEL - TWAs	5 mg/m ³ TWA (Serial No. 246)
Malasia	5 mg/m ³ TWA
Noruega	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Polonia	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Portugal	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	STEL: 6 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Singapore - OEL:PELs	5 mg/m ³ PEL
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³ TWA
Sulfato de cobre; CuSO₄	
Austria	STEL 4 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³
Australia	N.A.
Finlandia	TWA: 0.02 mg/m ³
NL MAC - TWA:	TWA: 0.1 mg/m ³
Polonia	TWA: 0.2 mg/m ³
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA 1258
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 0.1 mg/m ³
Suiza	STEL: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³
Sulfato de manganeso; MnSO₄+1H₂O	
Austria	STEL 1.6 mg/m ³ TWA: 0.2 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:	TWA: 0.2 mg/m ³ TWA: 0.05 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 TWA: 0.05 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

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Nombre químico	Oral	Cutánea
Nitrato de amonio; NH ₄ NO ₃	36 mg/m ³	5.12 mg/kg bw/day
Sulfato de potasa; K ₂ SO ₄		21.3 mg/kg bw/day
Sulfato de manganeso; MnSO ₄ +1H ₂ O	37.6 mg/m ³	0.004 mg/kg bw/day

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No hay datos disponibles

Nombre químico	Agua dulce	Sedimentos de agua dulce	Agua marina	Sedimento marino	Terrestre	Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales
Nitrato de amonio; NH ₄ NO ₃						18 mg/l
Sulfato de potasa; K ₂ SO ₄	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l
Sulfato de cobre; CuSO ₄	7.8 µg/l	87 mg/kg	5.2 µg/l	676 mg/kg	65 mg/kg	230 µg/l
Sulfato de manganeso; MnSO ₄ +1H ₂ O	0.013 mg/l	0.011 mg/kg	0 mg/l	0.001 mg/kg	25.1 mg/kg	25.1 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección ocular y de 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.

En caso de exposición a la niebla o al aerosol, utilice protección respiratoria y ropa de protección personal adecuada

Ropa de protección ligera

Utilice buenas prácticas domésticas. 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:

tableta

Color:

gris, marrón, verde.

Olor:

Fertilizante

pH:

No hay datos disponibles

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 explosión.
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

Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Su combustión produce humos repugnantes y tóxicos.

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 Provoca lesiones oculares graves.

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

Sulfato de potasa; K₂SO₄ (7778-80-5)

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Nitrato de amonio; NH ₄ NO ₃	= 2217 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg	> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Sulfato de potasa; K ₂ SO ₄	= 6600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	

Calcium phosphate monobasic; Ca(H ₂ PO ₄) ₂	= 3986 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	
ácido bórico; H ₃ BO ₃	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg	> 0.16 mg/L (Rat) 4 h
Borax; Na ₂ B ₄ O ₇ +10H ₂ O	= 2660 mg/kg (Rat) = 3493 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 2 mg/m ³ (Rat) 4 h
Sulfato de cobre; CuSO ₄	= 300 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	
Sulfato de manganeso; MnSO ₄ +1H ₂ O	= 2125 mg/kg (Rat)		> 4.98 mg/L (Rat) 4h

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 No debe liberarse en el medio ambiente

Toxicidad acuática desconocida Un 7% 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
Nitrato de amonio; NH ₄ NO ₃	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-
Sulfato de potasa; K ₂ SO ₄	2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	-	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
ácido bórico; H ₃ BO ₃	-	1020: 72 h Carassius auratus mg/L LC50 flow-through	-	115 - 153: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Sulfato de cobre; CuSO ₄	-	0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	-	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No fueron observados efectos persistentes o acumulativos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay datos disponibles.

Nombre químico	LOGPOW
Nitrato de amonio; NH ₄ NO ₃	-3.1
ácido bórico; H ₃ BO ₃	-0.757

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB No hay datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Movilidad: 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.

Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC / AVV

sin datos disponibles

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 Este producto contiene un agente químico incluido como contaminante marino en la lista IMDG/IMO

Nombre químico	IMDG - Marine Pollutants
Sulfato de cobre; CuSO ₄	IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)

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**

Hazardous

Nombre químico	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Nitrato de amonio; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	2500 tonne (technical grade; (a) this applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content as a result of Ammonium nitrate is (i) between 24.5% and 28% by weight and which contain <=0.4% total combustible or (ii) >28% by weight and which contain <=0.2% combustible substances (b) aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne (technical grade; (a) this applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content as a result of Ammonium nitrate is (i) between 24.5% and 28% by weight and which contain <=0.4% total combustible or (ii) >28% by weight and which contain <=0.2% combustible substances (b) aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)

Dinamarca

Dinamarca No hay datos disponibles

Francia

ICPE (FR): No regulado

Alemania

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

Component	German WGK Section
Nitrato de amonio; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	1
Sulfato de potasa; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (5 - 10%)	1
Calcium phosphate monobasic; Ca(H ₂ PO ₄) ₂ 7758-23-8 (5 - 10%)	class 1
ácido bórico; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%)	1
Borax; Na ₂ B ₄ O ₇ +10H ₂ O 1303-96-4 (0.1 - 1%)	1
Sulfato de cobre; CuSO ₄	2

7758-98-7 (0.1 - 1%)	
Sulfato de manganeso; MnSO ₄ +1H ₂ O 7785-87-7 (< 0.1%)	2

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Nitrato de amonio; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (10 - 25%)	Present (in concentration of 16% by weight of Nitrogen in relation to Ammonium nitrate or higher)	Use restricted. See item 58.
ácido bórico; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%)		Use restricted. See item 30.
Borax; Na ₂ B ₄ O ₇ +10H ₂ O 1303-96-4 (0.1 - 1%)		Use restricted. See item 30.

Component	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV
ácido bórico; H ₃ BO ₃ 10043-35-3 (0.1 - 1%)	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (233-139-2)
Borax; Na ₂ B ₄ O ₇ +10H ₂ O 1303-96-4 (0.1 - 1%)	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (603-411-9)

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

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
Nitrato de amonio; NH ₄ NO ₃	Use restricted. See item 58.	
ácido bórico; H ₃ BO ₃	Use restricted. See item 30.	
Borax; Na ₂ B ₄ O ₇ +10H ₂ O	Use restricted. See item 30.	

Nombre químico	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (toneladas)
Nitrato de amonio; NH ₄ NO ₃	350	2500

Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

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

- H272 - Puede agravar un incendio; comburente
- H302 - Nocivo en caso de ingestión
- H315 - Provoca irritación cutánea
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H319 - Provoca irritación ocular grave
- H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto
- H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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).

Preparada por

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

Fecha de publicación

09-sep.-2014

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.