

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de publicación 24-sep-2013

Fecha de revisión 10-oct-2019

Versión 6

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto Osmocote Exact Mini 3-4M; 15-9-11+2MgO+TE  
 Código de producto 88530225EB  
 Sinónimos Osmocote Exact Mini 15-3.9-9.1+1.2Mg+TE  
 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 [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](mailto: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)

Toxicidad acuática crónica	Categoría 2 - (H411)
----------------------------	----------------------

### 2.2. Elementos de la etiqueta



#### Indicaciones de Peligro:

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

#### 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 Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Nitrato de amonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	229-347-8	6484-52-2	40 - 65%	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Sulfato férrico; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	231-753-5	7720-78-7	1 - 5%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119513203-57

				Acute Tox. 4 (H302)	
Sulfato de cobre; CuSO <sub>4</sub>	231-847-6	7758-98-7	0.1 - 1%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119520566-40
Sulfato de manganeso; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	232-08-99	7785-87-7	0.1 - 1%	STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35
Tetraborato disódico; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	215-540-4	1330-43-4	0.1 - 1%	Eye Irrit. 2 (H319) Repr. 1B (H360FD)	01-2119490790-32

Component	Candidatos a sustancias extremadamente preocupantes (SEP)
Tetraborato disódico; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 1330-43-4 ( 0.1 - 1% )	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**

Si el producto se usa tal y como se indica, es poco probable que se libere polvo. Sin embargo, si se produce una inhalación prolongada de polvo, se ha de trasladar a la persona afectada a un lugar al aire fresco. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

#### **Contacto con la piel:**

Si una persona se siente mal o le aparecen síntomas de irritación en la piel, consultar a un médico.

#### **Contacto con los ojos:**

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

#### **Ingestión:**

Si está consciente, beber gran cantidad de agua. NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. 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

No se requieren medidas específicas de primeros auxilios.

## Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua.

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

Chorro de agua de gran volumen. Polvo seco. Arena. Espuma.

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

En caso de incendio, el producto arderá incluso sin la presencia de oxígeno. En esta situación, el producto presentará una descomposición autosostenida. El mejor método para extinguir el incendio es enfriar el frente de descomposición usando agua. La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

### Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono. Óxidos de fósforo. Amoníaco. Óxidos de nitrógeno (NOx).

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Usar medios de extinción apropiados para el 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. Recoger el agua contaminada como consecuencia de su uso en la extinción del incendio por separado. No permitir su incorporación a desagües o aguas superficiales. Usar agua en spray para enfriar las superficies expuestas al fuego.

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

**Precauciones personales:** Evitar la formación de polvo. Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

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

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Do not let the product, its residues, container or packaging enter water. 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:* Acabe todo el producto. El material de embalaje se ha de tratar como residuo industrial. Limpiar y traspalar. Evitar condiciones que generan polvo o neblinas durante la limpieza.

**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.

PGS-7 (Países Bajos)

2/B

LGK (Alemania)

13 (S)

**7.3. Usos específicos finales**

Usos específicos

Fertilizante; [www.everris.com](http://www.everris.com); Leer las instrucciones de la etiqueta y seguirlas

Escenario de exposición

Mezcla. No requerido.

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

*Nitrato de amonio: NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>*

Australia	N.A.
Czech Republic OEL	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Sulfato férrico: FeSO<sub>4</sub>·1H<sub>2</sub>O</i>	
Bélgica - 8h VLE	1 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

Noruega	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m <sup>3</sup> STEL (15 min) 2mg/m <sup>3</sup>
<i>Sulfato de cobre; CuSO<sub>4</sub></i>	
Austria	STEL 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Australia	N.A.
Finlandia	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Polonia	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Russia TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 1258
Suiza	STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
<i>Sulfato de manganeso; MnSO<sub>4</sub>+1H<sub>2</sub>O</i>	
Austria	STEL 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Australia	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Bélgica - 8h VLE	0.2 mg/m <sup>3</sup>
Dinamarca	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Finlandia	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
Japón	0.2 mg/m <sup>3</sup> OEL Mn
NL MAC - TWA:	STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Noruega	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.1 ppm
Polonia	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
Suiza	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	5 mg/m <sup>3</sup>
<i>Tetraborato disódico; Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub></i>	
Australia	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Bélgica - 8h VLE	2 mg/m <sup>3</sup> TWA borate
Dinamarca	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
FR - OEL - 8h VMes	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Iceland - OEL - 8 Hour	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Irlanda	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Korea - ISHA - OEL - TWAs	1 mg/m <sup>3</sup> TWA (anhydrous, Serial No. 244)
Malasia	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Noruega	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Singapore - OEL:PELs	1 mg/m <sup>3</sup> PEL
Suiza	STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)**

Component	Oral	Cutánea	Inhalación
Nitrato de amonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 40 - 65% )	36 mg/m <sup>3</sup>	5.12 mg/kg bw/day	8.9 mg/m <sup>3</sup>
Sulfato de manganeso; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 0.1 - 1% )	37.6 mg/m <sup>3</sup>	0.004 mg/kg bw/day	0.2 mg/m <sup>3</sup>

**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
Nitrato de amonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 40 - 65% )						18 mg/l
Sulfato de cobre; CuSO <sub>4</sub> 7758-98-7 ( 0.1 - 1% )	7.8 µg/l	87 mg/kg	5.2 µg/l	676 mg/kg	65 mg/kg	230 µg/l
Sulfato de manganeso; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 0.1 - 1% )	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 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

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:**

Gránulos

**Color:**

marrón.

**Olor:**

Ninguno/a

**Densidad a granel:**

1026-1176 kg/m<sup>3</sup> sin 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 No aplicado

**Solubilidad(es)**

Capa no soluble, liberación de los nutrientes a través de la capa

No hay datos disponibles

**Coefficiente de partición**

Sólido. No es aplicable.

**Temperatura de autoignición:**

No hay datos disponibles

**Temperatura de descomposición:**

>200 °C

**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.

**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**

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de fósforo. Amoníaco.

**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**

<b>Inhalación</b>	La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede provocar una ligera irritación.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede provocar irritación.
<b>Ingestión</b>	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)* 47,619.00 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
Nitrato de amonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	= 2217 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg	> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h
Sulfato férrico; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 500 mg/kg ( Rat )	= 155 mg/kg ( Rat )	
Sulfato de cobre; CuSO <sub>4</sub>	= 300 mg/kg ( Rat )	= 1000 mg/kg ( Rabbit )	
Sulfato de manganeso; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	= 2125 mg/kg ( Rat )		> 4.98 mg/L (Rat) 4h
Tetraborato disódico; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	= 2660 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 2 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

**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

<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
<b>Carcinogenicidad</b>	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

<b>Toxicidad para la reproducción</b>	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
<b>STOT - exposición única</b>	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
<b>STOT - exposición repetida</b>	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
<b>Peligro por aspiración</b>	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 8% 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 <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-
Sulfato férrico; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O	-	925: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.56: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	152: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 6.15 - 9.26: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Sulfato de cobre; CuSO <sub>4</sub>	-	0.1: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	-	0.024: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Tetraborato disódico; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	158: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L	340: 96 h Limanda limanda mg/L LC50	-	1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

### 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
Nitrato de amonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-3.1

### 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

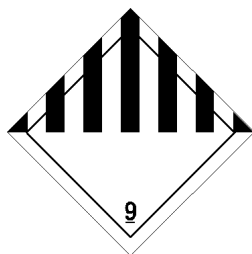
#### 14.1

No.UN:

2071

**14.2****Nombre propio del transporte:** AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER**14.3****Clase de peligro:** 9**14.4****Grupo de clasificación:** III**14.5**

Nombre químico	IMDG - Marine Pollutants
Sulfato de cobre; CuSO <sub>4</sub> 7758-98-7 ( 0.1 - 1% )	IMDG regulated marine pollutant (Listed in the index, listed under Copper sulphate, anhydrous, hydrates and solution)

**Contaminante marino** No regulado**14.6****EmS:** F-H / S-Q**Disposiciones particulares** 186, 193**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:** 2071**14.2****Nombre propio del transporte:** AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER**14.3****Clase de peligro:** 9**14.4****Grupo de clasificación:** III**14.5****Peligro para el medio ambiente** No regulado**14.6****Disposiciones particulares** A89, A90**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**

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Nitrato de amonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 40 - 65% )	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

**Dinamarca**

Dinamarca

B

**Francia**

ICPE (FR):

Instalación clasificada : artículo 1331 (Type I)

**Alemania**

LGK (Alemán)

13 (S)

Clases de peligros del agua (wgk):

1 (Everris classification)

GefStoffV (DE):

B II

Component	German WGK Section
Nitrato de amonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 40 - 65% )	1
Sulfato férrico; FeSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7720-78-7 ( 1 - 5% )	1
Sulfato de cobre; CuSO <sub>4</sub> 7758-98-7 ( 0.1 - 1% )	2
Sulfato de manganeso; MnSO <sub>4</sub> +1H <sub>2</sub> O 7785-87-7 ( 0.1 - 1% )	2
Tetraborato disódico; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 1330-43-4 ( 0.1 - 1% )	1

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 <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 40 - 65% )	Present (in concentration of 16% by weight of Nitrogen in relation to Ammonium nitrate or higher)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)
Tetraborato disódico; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 1330-43-4 ( 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
Tetraborato disódico; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> 1330-43-4 ( 0.1 - 1% )	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (215-540-4)

**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 <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Use restricted. See item 58.	
Tetraborato disódico; Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	Use restricted. See item 30.	

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

## Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

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

- H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto
- H319 - Provoca irritación ocular grave
- H272 - Puede agravar un incendio; comburente
- H302 - Nocivo en caso de ingestión
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
- H315 - Provoca irritación cutánea
- 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

24-sep-2013

### 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.