

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de publicación 12-mar-2014

Fecha de revisión 19-ago-2019

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:

Osmocote 5 16-8-12+2.2MgO+TE; 12-14M

Código de producto

88780225EA

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

#### Fabricante

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 1 - (H318)

### 2.2. Elementos de la etiqueta



#### Palabras de advertencia:

Peligro

#### Indicaciones de Peligro:

H318 - Provoca lesiones oculares graves

Contiene sulfato de potasa;  $K_2SO_4$ 

#### 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 TOXICOLOGÍA o a un médico

## 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 <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 de potasa; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	231-915-5	7778-80-5	5 - 10%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34

**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. Enjuagar con mucha agua.

**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**

Ninguno durante un proceso normal.

## 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.

**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.

### 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.

PGS-7 (Países Bajos)  
LGK (Alemania)  
Materiales de embalaje

2/B  
5.1C  
Almacenar en envase original. Almacenar en un recipiente cerrado.

### 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

No requerido. Mezcla.

Otra información:

Véase la sección 10

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

*nitrate 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 de potasa; K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></i>	
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA

### Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Component	Oral	Cutánea	Inhalación
nitrate 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 potasa; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 5 - 10% )		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m <sup>3</sup>

### Concentración prevista sin efecto

**(PNEC)**

Component	Agua dulce	Sedimentos de agua dulce	Agua marina	Sedimento marino	Terrestre	Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales
nitrate de amonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 40 - 65% )						18 mg/l
sulfato de potasa; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 5 - 10% )	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 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**

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Caucho nitrilo (0.26 mm). Tiempo de paso. &gt; 8 h.

No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio

Usar ropa de trabajo normal y 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, verdoso.

**Olor:**

Ninguno/a

**Densidad a granel:**900 - 1100 kg/m<sup>3</sup>**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**

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**

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**

<b>Inhalación</b>	La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<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**

<b>Síntomas</b>	No hay información disponible
<b>Toxicidad aguda desconocida</b>	0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
nitrate de amonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	= 2217 mg/kg ( Rat )		> 88.8 mg/L ( Rat ) 4 h
sulfato de potasa; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	= 6600 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	N.E.

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

Ninguno conocido

<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 9% 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
nitrate de amonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-
sulfato de potasa; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	890: 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 debe bioacumularse.

Nombre químico	LOGPOW
nitrate de amonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	-3.1

**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.

## 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****Contaminante marino**

No regulado

**14.6****EmS:**

F-H / S-Q

**Disposiciones particulares**

186, 193

**14.7**

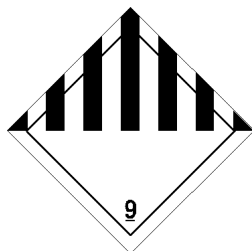
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No hay datos disponibles

**ADR/RID**

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

**IATA**

<b>14.1</b>	
<b>No.UN:</b>	2071
<b>14.2</b>	
<b>Nombre propio del transporte:</b>	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
<b>14.3</b>	
<b>Clase de peligro:</b>	9
<b>14.4</b>	
<b>Grupo de clasificación:</b>	III
<b>14.5</b>	
<b>Peligro para el medio ambiente</b>	No regulado
<b>14.6</b>	
<b>Disposiciones particulares</b>	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
nitrate 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**

Danish Sikkerhedsgruppe

B

**Francia**

ICPE (FR):

Instalación clasificada : articulo 4702

**Alemania**

LGK (Alemán)

5.1C

Clases de peligros del agua (wgk):

1 (Clasificación Everris)

GefStoffV (DE):

B II

Component	German WGK Section	
nitrate de amonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> 6484-52-2 ( 40 - 65% )	class 1	
sulfato de potasa; K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 7778-80-5 ( 5 - 10% )	class 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
nitrate 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)

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006

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
nitrate de amonio; NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Use restricted. See item 58.	

Nombre químico	Requisitos de nivel inferior (toneladas)	Requisitos de nivel superior (toneladas)
nitrate 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**

- H272 - Puede agravar un incendio; comburente
- H318 - Provoca lesiones oculares graves
- H319 - Provoca irritación ocular grave

**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



<b>Bibliografía fundamental y fuentes de datos</b>	• Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas de acuerdo con el Reglamento 1907/2006/CE- 2015/830. Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).
<b>Preparado por</b>	Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)
<b>Fecha de publicación</b>	12-mar-2014
<b>Fecha de revisión</b>	19-ago-2019
<b>Restricciones de uso</b>	Restringido a usos profesionales
<b>Razón de la revisión</b>	*** 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.