



## ***Ficha Técnica de Seguridad del Material***

### **OSMOCOTE PLUS 15-9-12 + M.E.**

#### **1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

**Nombre del producto:** Scotts® Osmocote® Plus  
**Descripción:** Fertilizante de liberación controlada

Fabricante Compañía  
Everris Na. Inc  
4950 Blazer Parkway  
Dublín, OH 43017 (USA)

**NÚMEROS DE TELEFONO DE EMERGENCIA- 24 HORAS**  
CHEMTREC (U.S.): 1-800-424-9300  
CHEMTREC (Internacional): 1-703-527-3887  
Llamadas no de emergencia: 1-937-644-0011

**URUGUAY – CIAT – Llamar al 1722**

**Importador;**  
**EXPORTAGRO LTDA**  
**Calle Costa Rica 1538 Of.6**  
**Tel. 2604 66 00**  
**Montevideo- Uruguay**

#### **2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

##### Etiquetado

**Palabra de advertencia:**

Precaución

##### Declaraciones cautelares

No ingerir. Lavarse bien con agua y jabón después de manipular el producto. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Contacto con los ojos  
Contacto con la piel  
Ingestión:

El contacto con los ojos puede provocar irritación  
No se espera irritación  
Considerado prácticamente no tóxico. Posible irritación del tracto gastrointestinal

Inhalación:

Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio

**Condiciones Médicas Agravadas:**  
**Principales vías de exposición:**  
**Efectos sobre los órganos de destino:**

La Inhalación puede agravar el asma  
Piel, Ojos, Inhalación  
Irritación

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Componentes	No. CAS	% en peso
Cloruro de potasio, KCl	7447-40-7	7-13
Nitrato de amonio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	7-13
Fosfato de Amonio	7722-76-1	5-10
Fosfato de calcio, Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	7758-87-4	5-10
Nitrato de potasio, KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	5-10
sulfato de amonio, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	7783-20-2	1-5
sulfato de potasio, K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	7778-80-5	1-5
Carbonato de calcio, CaCO <sub>3</sub>	471-34-1	1-10
Sulfato de magnesio, MgSO <sub>4</sub>	7487-88-9	0.1-1.5
Oxido de magnesio, MgO	1309-48-4	0.1-1
Sulfato de hierro, FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O	7782-63-0	0.1-1
Sulfato de magnesio MnSO <sub>4</sub>	7785-87-7	<0.1
Zinc Sulfate Anhydrous	7733-02-0	<0.01
Iron EDTA	15708-41-5	<0.1
Acido bórico, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	<0.1
Molidbato de sodio Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	7631-95-0	<0.1

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Contacto con los ojos:**

Mantener los ojos bien abiertos, limpiarlos lenta y cuidadosamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Pasados 5 minutos, retirar las lentes de contacto y seguir limpiando. Para instrucciones sobre el tratamiento médico, póngase en contacto con el centro de información toxicológica o con el médico.

**Contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua abundante por 15 o 20 minutos. Llamar al centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener indicaciones de tratamiento.

**Ingestión:**

Llamar al centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener indicaciones de tratamiento. Haga que la persona afectada beba sorbos de agua si puede tragar. No inducir el vómito a menos que se lo indique el centro de control de envenenamiento o el médico. No administrar nunca nada por la boca a una persona inconsciente

**Inhalación:**

Trasladar a la persona afectada al aire fresco. Si la persona no está respirando, llamar al 911 o conseguir una ambulancia, luego comenzar la respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible. Llamar al centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener indicaciones de tratamiento

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Características inflamables:  
Medios de extinción adecuados**

Se descompone al calentar  
Rocíos de agua, dióxido de carbono, polvo químico seco o Espuma química.

**Potencial de explosión:  
Peligro de explosión**

Las nubes de polvo pueden ser explosivas  
No hay información disponible

**Productos de combustión peligrosos:**

La combustión puede producir emanaciones tóxicas y gases irritantes

**Procedimientos de extinción de incendios:  
Equipo de protección especial para  
Los bomberos**

Seleccionar el método apropiado para controlar y extinguir el **fuego**  
En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio **autónomo**

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales:  
Precauciones para la protección del  
medio ambiente:  
Métodos para la contención:**

Llevar equipo de protección individual  
Evite que el producto vaya al alcantarillado

**Métodos de limpieza**

Usar buenas prácticas de limpieza. Recoger inmediatamente barriendo o con aspiradora  
Si el material no está contaminado, recoger y reusar.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación:**

Evitar que el recipiente se rompa

**Almacenamiento:**

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

Componentes	ACGIH:	Osha pel 8 hs. Twa (mg/m3):
Fosfato de calcio Ca3 (PO4)2	No listado	No listado
Sulfato de potasio, K2SO4	No listado	No listado
Nitrato de potasio, KNO3	No listado	No listado
Cloruro de potasio ,KCl	No listado	No listado
Carbonato de calcio , CaCO3	No listado	15 mg/m3 TWA total      5mg/m3 TWA
Sulfato de hierro, FeSO4+7H2O	1 mg/m3 TWA	No listado
Hierro EDTA	1 mg/m3 TWA	No listado
Sulfato de magnesio, MnSO4	0.2 mg/m3 TWA	No listado
Zinc sulfato Anhydrous	No listado	No listado
Ácido bórico ,H3BO3	0.2 mg/m3 TWA	No listado
Molibdato de sodio, Na2MoO4+2H2O	0.5 mg/m3 TWA	5 mg/m3 TWA
Nitrato de amonio, NH4NO3	No listado	No listado
Sulfato de magnesio ,MgSO4	No listado	No listado
Sulfato de amonio ,(NH4)2SO4	No listado	No listado
Fosfato de Amonio	No listado	No listado
Oxido de magnesio, MgO	10 mg/m3 TWA	15 mg/m3 TWA total

**Disposiciones de Ingeniería**

Usar ventilación adecuada para mantener las concentraciones en aire de este material por debajo del límite de exposición recomendado

**Protección personal****Protección de ojos/cara**

Se recomienda protección para los ojos y la cara en situaciones de elaboración donde el contacto con el producto pudiera ocurrir

# EXPORTAGRO LTDA

Costa Rica 1538 Of. 6  
Montevideo- Uruguay

Osmocote Plus 15-9-12 + M.E.

Código del producto: 903206

Protección de la piel y el cuerpo: Vestir indumentaria de protección apropiada, si se anticipa el contacto con el material durante la elaboración.  
Usar guantes impermeables.

Protección respiratoria: Si los niveles de partículas suspendidas en aire están Elevados o si el producto no se mantiene intacto, use una combinación de controles técnicos (ej. ventilación) y protección personal (ej. respirador para polvos, neblinas y vapores aprobados por NIOSH/MSHA)

Consideraciones generales de higiene: Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	sólido	<b>Color:</b>	tostado, marrón
<b>Densidad aparente:</b>	50-70 lbs/cu.ft	<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable
<b>Aspecto:</b>	granulado	<b>Olor:</b>	Fertilizante

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estable:</b>	si
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Condiciones húmedas o mojadas. Calor extremo.
<b>Materias que deben evitarse:</b>	Agente oxidante.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Pueden generarse humos y gases tóxicos. Posibles óxidos de metal
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Supone un pequeño peligro o un peligro no inmediato.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda

**Irritación de los ojos:** El contacto con los ojos puede provocar irritación

**Irritación de la piel:** Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis

### Toxicidad crónica

**Efectos carcinógenos:** La tabla a continuación indica si cada una de las agencias tiene listado algún ingrediente como carcinógeno.

Componentes	NTP:	IARC	IARC
Fosfato de calcio Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	No listado	No listado	No listado
Sulfato de potasio, K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	No listado	No listado	No listado
Nitrato de potasio, KNO <sub>3</sub>	No listado	No listado	No listado
Cloruro de potasio, KCl	No listado	No listado	No listado
Carbonato de calcio, CaCO <sub>3</sub>	No listado	No listado	No listado
Sulfato de hierro, FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O	No listado	No listado	No listado
Hierro EDTA	No listado	No listado	No listado

Sulfato de magnesio, MnSO4	No listado	No listado	No listado
Zinc sulfato Anhydrous	No listado	No listado	No listado
Ácido bórico, H3BO3	No listado	No listado	No listado
Molibdato de sodio, Na2MoO4+2H2O	No listado	No listado	No listado
Nitrato de amonio, NH4NO3	No listado	No listado	No listado
Sulfato de magnesio, MgSO4	No listado	No listado	No listado
Sulfato de amonio, (NH4)2SO4	No listado	No listado	No listado
Fosfato de Amonio	No listado	No listado	No listado
Oxido de magnesio, MgO	No listado	No listado	No listado

**Información general****Ingestión:**

Muy baja toxicidad para seres humanos y animales

No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso

**Inhalación:**

No son conocidos ni esperados daños para la salud en condiciones normales de uso

**Efectos sobre los Órganos de Destino:**

Irritación.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Efectos ecotoxicológicos:**

No hay datos disponibles sobre este producto

**Persistencia y degradabilidad:**

Intrínsecamente biodegradable. No persistente.

**Potencial de bioacumulación:**

No debe bioacumularse.

**Movilidad:**

Contamina el agua.

**Toxicidad acuática:**

Puede ser beneficioso para la flora.

**Información ecológica complementaria:**

No verter directamente en lagos, arroyos o estanques

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos de eliminación de los desechos:**

Aplicar como fertilizante al campo. Eliminar, observando las normas locales en vigor

**Envases contaminados:**No reutilizar los recipientes vacíos. Devolver el envase vacío para la recogida de materiales reciclables, a Centro de acopio de: **Campo Limpio**. Programa de manejo de envases vacíos: [info@campolimpio.org.uy](mailto:info@campolimpio.org.uy)**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

La descripción mostrada puede no ser aplicable a todas las situaciones. Para obtener información adicional sobre los requisitos de descripción (p. ej., nombre técnico) y los requisitos específicos de transporte respecto a modos y cantidades, consultar la norma 49 CFR, o las regulaciones apropiadas para mercancías peligrosas

**DOT (Tierra)**

No regulado por el Departamento Federal de Transportes (DOT)

**DOT (Aire)**

UN2071, Nitrato de amonio basado en fertilizantes, 9, PGIII

**DOT (Buque)****UN2071 Nitrato de amonio basado en fertilizantes, 9 PGIII**

# EXPORTAGRO LTDA

Costa Rica 1538 Of. 6  
Montevideo- Uruguay

Osmocote Plus 15-9-12 + M.E.

Código del producto: 903206

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Componentes	No. CAS	CERCLA/SARA 313	CERCLA/SARA 302
Fosfato de calcio Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	7758-87-4	No listado	No listado
Sulfato de potasio, K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	7778-80-5	No listado	No listado
Nitrato de potasio, KNO <sub>3</sub>	7757-79-1	No listado	No listado
Cloruro de potasio, KCl	7447-40-7	No listado	No listado
Carbonato de calcio, CaCO <sub>3</sub>	471-34-1	No listado	No listado
Sulfato de hierro, FeSO <sub>4</sub> +7H <sub>2</sub> O	7782-63-0	1000 lb final RQ 454Kg final RQ	No listado
Hierro EDTA	15708-41-5	No listado	No listado
Sulfato de magnesio, MnSO <sub>4</sub>	7785-87-7	No listado	No listado
Zinc sulfato Anhydrous	7733-02-0	1000 lb final RQ 454Kg final RQ	No listado
Ácido bórico, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	10043-35-3	No listado	No listado
Molibdato de sodio, Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	7631-95-0	No listado	No listado
Nitrato de amonio, NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	6484-52-2	No listado	No listado
Sulfato de magnesio, MgSO <sub>4</sub>	7487-88-9	No listado	No listado
Sulfato de amonio, (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	7783-20-2	No listado	No listado
Fosfato de Amonio	7722-76-1	No listado	No listado
Oxido de magnesio, MgO	1309-48-4	No listado	No listado

### Información general

Comuníquese con las autoridades locales para el desecho de cantidades grandes del producto

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Índice NFPA:** Salud: 1

**Inflamabilidad:** 0

**Reactividad:** 1

**Clasificación:** Salud: 1

**Inflamabilidad:** 0

**Reactividad:** 1

**HMIS:**

**Clasificación de peligro:** 0=menos; 1-Ligero; 2=Moderado; 3=Alto; 4=Severo

**Comentario general:** Este documento contiene información sobre la salud, seguridad y medio ambiente que es útil para las agencias de respuesta a emergencias, proveedores del cuidado de la salud, fabricantes y trabajadores / empleados. No sustituye los avisos de precaución, las instrucciones de uso ni la información sobre almacenamiento y desecho que se encuentra en la etiqueta del producto.

**Negación** 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.