



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

### **PLANT STARTER 9.45.15 +ME**

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

**Nombre del producto: Peters Professional Plant Starter**

Uso recomendado: Fertilizante.

Restringido a usos profesionales.

Usos no recomendados: Uso por los consumidores.

*Fabricante:*

**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**

Indicación de peligro:

Este producto no tiene que ser clasificado de acuerdo a las normas de la UE (1994/45/EC). No es peligroso.

Para evitar riesgos a las personas y el ambiente, siga las instrucciones de uso.

<b>3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b>		
<b>Componentes</b>	<b>No. CAS</b>	<b>% peso</b>
Fosfato Monoamónico MAP	7722-76-1	70-80%
Cloruro de Potasio KCl	7447-40-7	22-26%
Sulfato de Magnesio MgSO4	7487-88-9	1%
Zinc Quelato EDTA	14025-21-9	0,018%
Hierro-DTPA, Fe-DTPA	12389-75-2	3-4%
ManganesoEDTA	15375-84-5	0.29%
Ácido bórico, H3BO3	10043-35-3	0.1-1%
Cobre-EDTA, Cu-EDTA	14025-15-1	0.026%
Molibdato de Amonio, (NH4)6Mo7O24	12054-85-2	0.0017%

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Descripción de medidas de primeros auxilios**

**Consejo general:**

Revisar el estado de conciencia de la víctima, su respiración y pulso, poner en posición de emergencia o revivir.

**Indigestión:**

Los posibles síntomas son náuseas y/o vómitos. Limpiar la boca con agua y luego tomar mucha agua. Si la persona vomita cuando está acostado sobre su espalda, ponerlo de lado.

**Inhalación:**

Los posibles síntomas son tos y/o disnea. Si no está respirando, hay que darle respiración artificial. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

**Contacto con la piel:**

Si la irritación persiste, llame a un médico.

**Contacto con los ojos:**

Enjuague bien con mucha agua, también debajo de los párpados. Si la irritación en los ojos persiste, consulte un especialista.

**Protección de los primeros auxilios:**

Poco peligro para uso industrial o manejo comercial

**Nota para los médicos:**

Se pueden necesitar respiración artificial u oxígeno.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados** Ninguno

en condiciones normales de procesamiento.

**Indicación de toda atención médica de urgencia y de tratamientos especiales necesarios** Ninguno

en condiciones normales de procesamiento

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

<b>Medios de extinción adecuados:</b>	Coordinar las medidas de extinción de incendios para ejecutar en el área circundante. Utilice productos químicos secos, CO2, agua pulverizada o espuma de "alcohol"****
<b>Medios de extinción no adecuados:</b>	Chorro de agua de gran volumen.
<b>Equipo de protección especial para los bomberos:</b>	Como para cualquier fuego, usar un aparato respiratorio autónomo de presión-demanda, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo protector completo.
<b>Métodos específicos:</b>	Dique y recoja el agua usada para combatir el fuego.

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

<b>Precauciones personales:</b>	Barrer para evitar el riesgo de patinarse. Llevar equipo de protección individual
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente:</b>	Evite que el producto vaya a los desagües. No contamine las aguas superficiales.
<b>Métodos de limpieza</b>	Barrer y palear.

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

<b>Medidas/precauciones técnicas:</b>	Proporcione ventilación de escape apropiada en lugares donde se forma polvo.
<b>Consejos para la manipulación segura:</b>	Evite la formación de polvo. Evite el contacto con la piel y los ojos.

**Almacenamiento:**

<b>Medias/condiciones técnicas de almacenamiento:</b>	Mantener los recipientes secos y bien cerrados para evitar la humedad,  absorción y contaminación. Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida de animales. Por razones de calidad: Alejar del alcance directo de luz solar, almacenar en condiciones secas, mantener bien cerradas las bolsas que fueron usadas en parte. Mantener a temperaturas entre 0° y 40° C.
<b>Productos incompatibles:</b>	No hay información disponible.
<b>Uso(s) específicos:</b>	Fertilizante soluble en agua.
<b>Material del embalaje:</b>	Bolsas de plástico.

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

**Medidas de ingeniería para reducir la**

**exposición:** Asegurar la ventilación adecuada.

**Controles de la exposición profesional**  
**Equipo de protección personal**

**Protección respiratoria:** En caso de que no haya ventilación suficiente, usar equipo respiratorio adecuado.

**Protección de las manos:** Guantes descartables de PVC

**Protección de ojos/cara:** Gafas de seguridad ajustadas.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Usar ropa protectora adecuada.

**Medidas de higiene:** Siga buenas prácticas de limpieza. Cuando utilice no coma, beba o fume. Mantener alejado de los alimentos, bebidas y alimentos para animales.

**Valores límite de exposición**  
**Controles de exposición ambiental**

Evitar que el producto penetre en los desagües.

**Nitrato de potasio, KNO3**

Australia TWA >10 mg/m<sup>3</sup>

**Manganeso-EDTA**

Czech Republic OEL 1 mg/m<sup>3</sup> TWA

**Ácido bórico, H3BO3**

ACGIH: 2 mg/m<sup>3</sup> TWA

Australia TWA 12 mg/m<sup>3</sup>

Belgium · 8 Hr TWA 2 mg/m<sup>3</sup> TWA borato

Germany TRGS900: 0.5 mg/m<sup>3</sup> TWA

Portugal · TWAs 2 mg/m<sup>3</sup> TWA

Spain · Valores Limite Ambientales · VLE 2 mg/m<sup>3</sup> TWA se prohíbe la comercialización parcial o total del uso de esta sustancia como compuesto fitosanitario o biocida.

**Cobre-EDTA, Cu-EDTA**

Australia TWA N.A.

**Molibdato de sodio, Na2MoO4+2H2O**

Czech Republic OEL 5 mg/m<sup>3</sup> TWA

Finland · Occupational Exposure Limits · 8 hour 6 mg/m<sup>3</sup>

France · Valeurs Limites d'exposition (VLE) 5 mg/m<sup>3</sup>

Sweden · OEL · 8 Hour 5 mg/m<sup>3</sup> LLV

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información general**

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Apariencia</b>	Polvo
<b>Color:</b>	Blancuzco
<b>Olor:</b>	No es importante

**Información importante sobre seguridad sanitaria y medioambiental**

<b>Punto/rango de fusión:</b>	No hay información disponible
<b>Solubilidad:</b>	Completamente soluble
<b>Solubilidad del agua:</b>	+/- 30 – 45 kg/100L
<b>Presión del vapor:</b>	No hay información disponible
<b>Densidad del vapor:</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas:</b>	No presenta peligro de explosión
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No es inflamable

**OTRA INFORMACIÓN:**

<b>pH:</b>	4 – 5 (200 g/l)
<b>Densidad aparente:</b>	800 – 1200 <i>kg/m</i> <sup>3</sup>
<b>Viscosidad:</b>	No aplica.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad química:**

**Condiciones que deben evitarse:**

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento

**Materiales incompatibles:**

Mantener alejado de fuego, superficies calientes y fuentes de ignición. Al quemarse produce humos tóxicos y desagradables

**Productos de descomposición peligrosos:**

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos y bases. Agentes reductores fuertes. Materiales inflamables

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

No se descompone si se almacena normalmente. La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes. La combustión produce humos tóxicos y desagradables. \*\*\*

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Nada razonablemente previsible. El producto en sí no se quema.

**Información de los componentes**

<i>Cloruro de Potasio</i>	
<b>LD50/oral/rat=</b>	3750 mg/kg
<i>Bórico Acido, H3BO3</i>	
<b>LD50/oral/rat=</b>	>3500 mg/kg
<i>Cobre-EDTA, Cu-EDTA</i>	
<b>LD50/oral/rat=</b>	>1000 mg/kg
<i>Molibdato de Amonio</i>	
<b>LD50/oral/rat=</b>	4000 mg/kg

**Información del producto**

<b>Toxicidad acuática:</b>	No se conoce información ecológica sobre el producto.
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	No se observaron efectos persistentes o acumulativos
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	No se bioacumula.
<b>Movilidad en el suelo:</b>	No hay información en el suelo.
<b>Clase de peligro para el agua (WGK):</b>	1 (clasificación de Everris)

**Información de los componentes**

<i>Nitrato de Potasio, KNO3</i>	
Efectos de ecotoxicidad	LC50/96h/trucha arcoiris = 1378 mg/l EC50/72h/algas =>1700 mg/l
<i>Hierro-DTPA, Fe-DTPA</i>	
Efectos de ecotoxicidad	No hay información disponible.
<i>Molibdato de sodio, Na2MoO4+2H2O</i>	
Efectos de ecotoxicidad	LC50/96h/trucha arcoiris => 2800 mg/l

**Información del producto**

**Efectos locales**

<b>Efectos en la piel:</b>	Puede causar irritación en la piel en personas susceptibles.
<b>Efectos en los ojos:</b>	Puede causar irritación en los ojos en personas susceptibles.
<b>Inhalación:</b>	Puede causar sensibilización por inhalación.
<b>Indigestión:</b>	Indigestión puede causar irritación gastrointestinal, náusea, vómitos y diarrea.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad.** Toxicidad acuática desconocida

**Efectos ecotoxicológicos:** Puede ser tóxico para los organismos acuáticos.

**Persistencia y degradabilidad:** Se degrada lentamente.

**Bioacumulación:** No debe bioacumularse.

**Movilidad:** Contamina el agua.

**Información ecológica complementaria:** No contaminar fuentes de agua.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**MSDS Ref. No.:** 2104.02.15 **Peters Professional Plant Starter**

**Métodos de eliminación de los desechos:**

Triple lavado y ajustar a la normativa local.

**Envases contaminados:**

Los contenedores vacíos pueden ser depositados en vertederos, cuando cumplan con las regulaciones locales. 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****Información del producto:**

**Estado físico:** solido

**ADR/RID**

**UN-No:** No clasificado para el transporte.

**IATA**

**UN-No:** No clasificado para el transporte.

**IMO/MDG**

**UN-No:** No clasificado para el transporte.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Según decreto 560/2003. Reglamento Nacional de Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.  
Ley de Fertilizantes No. 13.663 de fecha 14 de Julio de 1968.

**Indicación de peligro:**

Este producto no tiene que ser clasificado de acuerdo a las regulaciones de la UE. (1999/45/EC)  
Para evitar riesgos a las personas y el ambiente, seguir las instrucciones de uso.

**De acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.**

**ICPE (FR):** Instalación clasificada: artículo 1230  
**Clase de peligro para el agua (WGK):** (1 clasificación de Everris)

**16. OTRA INFORMACIÓN****Texto de las frases R mencionadas en la Sección 3**

R8 – El contacto con material combustible puede causar fuego  
R22 – Nocivo si se ingiere  
R60 – Puede afectar la fertilidad  
R61 - Puede causar daño al feto

**Texto completo de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3**

H272 - Puede intensificar el fuego; oxidante  
H302 - Nocivo por ingestión  
H360FD - Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.

Razón para revisión: **\*\*\*Indica cambios desde la última revisión. Esta versión reemplaza a todas las versiones previas.**

Fecha de revisión: 26-Jun-2013  
Preparado por: Departamento de Asuntos Regulatorios ([INFO-MSDS@EVERRIS.COM](mailto:INFO-MSDS@EVERRIS.COM))

Código del producto: 2104.02.15

**Negación** La presente información es, a entender y saber de Exportagro Ltda., correcta y precisa en la fecha de preparación de este documento. A pesar de ello Exportagro Ltda 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, Exportagro Ltda. 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.

**Fin de la hoja de seguridad.**