



Ficha de datos de seguridad

Fecha de publicación sin datos disponibles

Fecha de revisión 12-ago-2016

Versión 1

1. IDENTIFICACIÓN

Identificación del producto

Nombre del producto: Osmocote® Plus 15-9-12; 8-9M
Producto Número(s): A903266
Fórmula Núm.: S14312

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Descripción: Controlled Release Fertilizer

Empresa:

Everris NA Inc.
P.O. Box 3310
Dublin, OH 43016

NÚMEROS DE TELÉFONO 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

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

This chemical is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.122)

Elementos de la etiqueta

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud.

Aspecto: Gránulos

Estado físico: Sólido

Olor: Fertilizante

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No aplicado

Otra información:

Provoca una leve irritación cutánea Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos Muy tóxico para los organismos acuáticos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nº CAS	Weight-%	Secreto comercial
nitrate de amonio; NH ₄ NO ₃	6484-52-2	35-55	*
Sulfato férrico; FeSO ₄ +1H ₂ O	7720-78-7	1-5	*
Calcium sulfate anh; CaSO ₄	7778-18-9	1-5	*
Calcium fluoride; CaF ₂	7789-75-5	1-5	*
Zinc oxide; ZnO	1314-13-2	<1	*
tetraborato disódico; Na ₂ B ₄ O ₇	1330-43-4	<1	*

* The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

4. PRIMEROS AUXILIOS

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 ó 20 minutos. Llamar al centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener indicaciones de tratamiento.
- 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.
- 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.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico: Tratar los síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados Rocíos de agua, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma química.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Chorro de agua de gran volumen.

Peligros específicos: Las nubes de polvo pueden ser explosivas.

Productos de combustión peligrosos La combustión puede producir emanaciones tóxicas y gases irritantes.

Datos de explosión

- Sensibilidad a impactos mecánicos**
sin datos disponibles.
- Sensibilidad a descargas estáticas**
sin datos disponibles.

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Llevar equipo de protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente: Prevenir la penetración del producto en desagües. Evitar la penetración en el subsuelo.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención: Usar buenas prácticas de limpieza. Recoger inmediatamente barriendo o con aspiradora.
Métodos de limpieza: Si el material no está contaminado, recoger y reusar según lo recomendado para el producto.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación: Evitar que el recipiente se rompa. Mantener fuera del alcance de los niños y de las mascotas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento: Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Límites de exposición Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región.

Nombre químico	ACGIH TLV	Osha pel 8 hr. twa (mg/m ³):	IDLH:
nitrate de amonio; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2	-	N.A.	-
Calcium sulfate anh; CaSO ₄ 7778-18-9	-	15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ TWA	-
Calcium fluoride; CaF ₂ 7789-75-5	-	2.5 mg/m ³ TWA	-
Zinc oxide; ZnO 1314-13-2	-	5 mg/m ³ TWA 15 mg/m ³ TWA	500 mg/m ³ IDLH

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos Duchas
Estaciones de lavado de ojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Eye/face Protection No se requiere equipo de protección especial.

Protección de la piel y el cuerpo No se requiere equipo de protección especial.

Protección respiratoria En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

Consideraciones generales sobre higiene Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Sólido

Color:	Tostado, marrón	Aspecto:	granulado
Olor:	Fertilizante	Umbral olfativo:	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH:	No hay información disponible	
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible	
Punto /intervalo de ebullición:	No hay información disponible	
Punto de inflamación:	No hay información disponible	
Tasa de evaporación:	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límites de Inflamabilidad en el Aire		
Límites de inflamabilidad superiores	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	
presión de vapor	No hay información disponible	
densidad de vapor	No hay información disponible	
Densidad relativa	No hay información disponible	
Solubilidad:	No hay información disponible	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coeficiente de partición	No hay información disponible	
Temperatura de autoignición:	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	Not considered an oxidizer	

Otra información:

punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular:	No hay información disponible
Contenido en COV (%):	No hay información disponible
Densidad:	No hay información disponible
Densidad a granel:	65-70 lbs/cu.ft.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<u>Reactividad:</u>	Estable en condiciones normales
<u>Estable:</u>	sí.
<u>Condiciones que deben evitarse:</u>	Condiciones húmedas o mojadas. Calor extremo.
<u>Materias que deben evitarse</u>	Agente comburente.
<u>Productos de descomposición peligrosos:</u>	Pueden generarse humos y gases tóxicos. Posibles óxidos de metal.
<u>Posibilidad de reacciones peligrosas</u>	Supone un pequeño peligro o un peligro no inmediato.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
-------------------	--

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.
Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS .

DL50 oral 20,139.00 mg/kg
DL50 cutánea 85,656.69 mg/kg

Toxicidad aguda desconocida No hay información disponible

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
nitrate de amonio; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2	= 2217 mg/kg (Rat)	-	> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Sulfato férrico; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7	= 500 mg/kg (Rat)	-	-
Calcium sulfate anh; CaSO ₄ 7778-18-9	> 3000 mg/kg (Rat)	-	-
Calcium fluoride; CaF ₂ 7789-75-5	= 4250 mg/kg (Rat)	-	-
Zinc oxide; ZnO 1314-13-2	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
tetraborato disódico; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-

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

skin corrosion/irritation No hay información disponible.

Lesiones oculares graves o irritación ocular No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

Nombre químico	ACGIH - Carcinogens	IARC:	NTP Report on Carcinogens List -	OSHA
tetraborato disódico; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4	A4	-	-	-

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
nitrate de amonio; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2	-	65 - 85: 48 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	-
Calcium sulfate anh; CaSO ₄ 7778-18-9	-	2980: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 1970: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	3200: 120 h Nitscheria linearis mg/L EC50
tetraborato disódico; Na ₂ B ₄ O ₇ 1330-43-4	158: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L	340: 96 h Limanda limanda mg/L LC50	-	1085 - 1402: 48 h Daphnia magna mg/L LC50

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación No hay información disponible.

Nombre químico	LOGPOW
nitrate de amonio; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2	-3.1

Movilidad: contamina el agua.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL 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 (Land) No regulado por el Departamento Federal de Transportes (DOT)
DOT (AIR) UN2071, Ammonium Nitrate Based Fertilizer, 9, PGIII
DOT (Vessel) UN2071, Ammonium Nitrate Based Fertilizer, 9, PGIII
IATA (Air) UN2071, Ammonium Nitrate Based Fertilizer, 9, PGIII
IMO/IMDG (Vessel) UN2071, Ammonium Nitrate Based Fertilizer, 9, PGIII

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentos federales

SARA 313

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372.

Categorías de riesgos SARA

311/312

Peligro agudo para la salud	No
Peligro crónico para la salud	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación brusca de presión	No
Riesgo de reacción	No

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)

Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados en virtud de la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Nombre químico	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	Clean Water Act - Priority Pollutants	Clean Water Act - Hazardous Substances
Sulfato férrico; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7	-	-	-	Present

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302).

Nombre químico	CERCLA/SARA 313	RQ CERCLA/SARA
nitrate de amonio; NH ₄ NO ₃ 6484-52-2	Not listed	-
Sulfato férrico; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7	1000 lb final RQ 454 kg final RQ	-

State Regulations (RTK):

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU

Número de registro de pesticida de la EPA No aplicado

16. OTRA INFORMACIÓN

Índice NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 1

Clasificación: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 1

HMIS:

Fecha de revisión 12-ago-2016

Nota de revisión:

Razón de la revisión Ninguno/a

Descargo de responsabilidad

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.

Fin de la ficha de datos de seguridad