



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión sin datos disponibles

Fecha de revisión 02-sep-2015

Versión 1.05

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto

Nombre del producto: Peters Professional® S.T.E.M.™ Soluble Trace Element Mix No Dye
Producto Número(s): G99905
Fórmula Núm.: S12904

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Descripción: Fertilizante soluble en agua

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

Estatus normativo según la OSHA Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4
corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión
Provoca irritaciones de la piel
Provoca lesiones oculares graves
Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



Aspecto: gránulos, polvo

Estado físico sólido

Olor:

Fertilizante

Consejos de prudencia - Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación
No comer, beber ni fumar durante su utilización
No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Consejos de prudencia - Respuesta

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal
Enjuagarse la boca

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en un vertedero autorizad

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

otra información

- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- Muy tóxico para los organismos acuáticos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	No. CAS	% en peso	Secreto comercial
Jernsulfat, FeSO4+7H2O	7782-63-0	15-40	*
Sulfato de manganeso, MnSO4+1H2O	7785-87-7	10-30	*
Sulfato de cinc, ZnSO4+1H2O	7446-19-7	7-13	*
Copper sulfate pentahydrate; CuSO4+5H2O	7758-99-8	5-10	*
ácido bórico, H3BO3	10043-35-3	5-10	*
Sodium-EDTA; Na-EDTA	139-33-3	1-5	*
Ácido cítrico, C6H8O7	77-92-9	1-3	*

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:

Si cae en los ojos, separar los párpados y lavar lenta y suavemente con agua por 15 a 20 minutos. Después de lavar los ojos por 5 minutos, quitar los lentes de contacto, si están puestos, y continuar lavando los ojos. Llamar al centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener indicaciones de tratamiento.

Contacto con la piel:	Si el producto entra en contacto con la piel o la ropa, 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 la persona al aire libre. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, a continuación suministre ventilación 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 inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Haga que la persona afectada beba sorbos de agua si puede tragar. No inducir el vómito sin asistencia médica. Nunca dar nada por 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 adecuados: 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: A ciertas concentraciones el polvo puede formar mezclas explosivas con el aire.

Productos de combustión peligrosos La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos

No hay información disponible.

Sensibilidad a descargas estáticas

No hay información disponible.

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

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

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

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos para la contención: Utilizar una aspiradora o barredora para recoger el material derramado y colocarlo en un contenedor para desechos.

Métodos de limpieza: Si el material no está contaminado, recoger y reusar según lo recomendado para el producto. Si el material está contaminado, colocar en un recipiente apropiado y desechar. Lavar con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación: Evitar que el recipiente se rompa. Evitar la inhalación o el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No contaminar las fuentes de agua al desechar las aguas de enjuague del equipo. Mantener fuera de lagos, arroyos o lagunas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento: Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No contaminar agua, alimentos o piensos mediante su almacenamiento o eliminación.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Pautas relativas a la exposición

Componentes	No. CAS	ACGIH	Osha pel 8 hr. twa (mg/m ³):	IDLH:
Jernsulfat, FeSO ₄ +7H ₂ O	7782-63-0	1 mg/m ³ TWA	No figura en la lista	No figura en la lista
Sulfato de manganeso, MnSO ₄ +1H ₂ O	7785-87-7	0.1 mg/m ³ TWA	No figura en la lista	500 mg/m ³ IDLH Mn
Sulfato de cinc, ZnSO ₄ +1H ₂ O	7446-19-7	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
Copper sulfate pentahydrate; CuSO ₄ +5H ₂ O	7758-99-8	1 mg/m ³ TWA	No figura en la lista	100 mg/m ³ IDLH Cu
ácido bórico, H ₃ BO ₃	10043-35-3	2 mg/m ³ TWA	No figura en la lista	No figura en la lista
Sodium-EDTA; Na-EDTA	139-33-3	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista
Ácido cítrico, C ₆ H ₈ O ₇	77-92-9	No figura en la lista	No figura en la lista	No figura en la lista

Controles técnicos apropiados

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

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Lentes de seguridad con protectores laterales o gafas protectoras. Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de la piel y del cuerpo: Úsese indumentaria protectora adecuada. indumentaria impermeable. Guantes impermeables. Vestir camisa de mangas largas, pantalones, zapatos con calcetines / medias y guantes. Después de usar el producto, quitar la ropa y lavarla antes de usarla nuevamente.

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

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico sólido

Color:	blanco	Aspecto:	gránulos, polvo
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:	Altamente soluble (>80%)	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coefficiente 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 (%) COV	No hay información disponible
densidad	No hay información disponible
Densidad a granel:	60-70 lbs./cu.ft.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<u>Reactividad</u>	Estable en condiciones normales
<u>Estable:</u>	Sí.
<u>Condiciones que deben evitarse</u>	Calor extremo. Agentes oxidantes fuertes. Contacto con agentes alcalinos, oxidantes y reductores fuertes. Contacto con combustibles y otros materiales orgánicos o combustibles. Metales activos tales como aluminio, magnesio y compuestos del cloro.
<u>Materias que deben evitarse</u>	Ácidos, bases, y agentes oxidantes y reductores fuertes. Evitar el contacto con otros productos químicos. Combustibles. Sales de metales pesados.
<u>Productos de descomposición peligrosos:</u>	Combustion may produce irritating gases and vapors. Pueden producirse óxidos de metal tóxicos.
<u>Posibilidad de reacciones peligrosas</u>	Supone un pequeño peligro o un peligro no inmediato.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Irritación de los ojos: Provoca lesiones oculares graves
Irritación de la piel: Provoca irritaciones de la piel
Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.
Inhalación: Puede provocar irritación del tracto respiratorio.

Información sobre los componentes

Componentes	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Sulfato de manganeso, MnSO4+1H2O 7785-87-7	= 782 mg/kg (Rat)	-	-
Copper sulfate pentahydrate; CuSO4+5H2O 7758-99-8	= 960 mg/kg (Rat)	-	-
ácido bórico, H3BO3 10043-35-3	= 2660 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 0.16 mg/L (Rat) 4 h

Información sobre los efectos toxicológicos

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

Sensibilización: No hay información disponible
efectos mutágenos: No hay información disponible.
Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Componentes	ACGIH - Carcinogens	IARC:	NTP Report on Carcinogens List -	OSHA
ácido bórico, H3BO3 10043-35-3	A4	-	-	-

Toxicidad para la reproducción H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
STOT - exposición única No hay información disponible.
STOT - exposición repetida Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

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

ATEmix (oral) 647 mg/kg
ATEmix (cutáneo) 10695 mg/kg
DL50/oral: No hay información disponible
DL50/dérmica: No hay información disponible
CL50/inhalación: No hay información disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Contaminante marino Este producto contiene un agente químico incluido como contaminante marino severo en la lista del DOT.

Ecotoxicidad

Toxicidad acuática desconocida Un 38.5% de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos

Efectos ecotoxicológicos: Harmful to aquatic organisms with long lasting effects. Harmful to aquatic life.

Persistencia y degradabilidad: Se degrada lentamente.

Bioacumulación Dióxido de carbono (CO2).

Componentes	LOGPOW
ácido bórico, H3BO3 10043-35-3	-0.757
Ácido cítrico, C6H8O7 77-92-9	-1.72

Movilidad: contamina el agua.

Información ecológica complementaria: Este producto contiene boro y debe utilizarse solamente en conformidad con las instrucciones, especialmente en siembras sensibles a la absorción del boro. Contiene molibdeno (Mo). La aplicación de materiales con molibdeno (Mo) a forrajes y piensos puede resultar en niveles de molibdeno (Mo) que son tóxicos para los animales rumiantes. No contaminar las fuentes de agua al desechar las aguas de enjuague del equipo.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos No volver a usar el contenedor vacío. No vaciar el producto en ningún desagüe interior ni exterior. El producto contaminado debe desecharse en un vertedero aprobado de acuerdo con los reglamentos federales, provinciales y locales.

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) For domestic shipments marine pollutant container mark and shipping paper entry only apply to bulk and vessel transport
DOT (Vessel) UN3077, Environmentally Hazardous Substance, solid, n.o.s., (copper sulfate), 9, PGIII, Marine Pollutant
IATA (Air) UN3077, Environmentally Hazardous Substance, solid, n.o.s., (copper sulfate), 9, PGIII
IMO/IMDG (Vessel) UN3077, Environmentally Hazardous Substance, solid, n.o.s., (copper sulfate), 9, PGIII, Marine Pollutant

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	N.º
Peligro crónico para la salud	N.º
Peligro de incendio	N.º
Peligro de liberación brusca de presión	N.º
Riesgo de reacción	N.º

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)

Componentes	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	Clean Water Act - Priority Pollutants	Clean Water Act - Hazardous Substances
Jernsulfat, FeSO4+7H2O 7782-63-0	-	-	-	Present

CERCLA

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la La ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material

Componentes	CERCLA/SARA 313	RQ CERCLA/SARA	Cantidad declarable (RQ)
Jernsulfat, FeSO4+7H2O 7782-63-0	1000 lb final RQ Ferrous sulfate 454 kg final RQ Ferrous sulfate	-	-
Sulfato de cinc, ZnSO4+1H2O 7446-19-7	1000 lb final RQ 454 kg final RQ	-	-
Copper sulfate pentahydrate; CuSO4+5H2O 7758-99-8	10 lb final RQ 4.54 kg final RQ	-	-

State Regulations (RTK):

Proposición 65 de California

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 es aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

Indice NFPA: Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 1

Clasificación Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 1
 HMIS:

Fecha de revisión 02-sep-2015

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