

**Hoja Técnica de Seguridad del Material**
SERENADE® ASO

Número MSDS: 102000022936

MSDS Versión 1.0

Fecha de revisión: 01/29/2013

Fecha de impresión: 01/30/2013

SECCION 1: INFORMACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPANIA

Nombre del producto	SERENADE® ASO
Número MSDS	102000022936
Código del producto (UVP)	79705042
N° de Registro (EPA)	264-1152
Uso de Producto	Fungicida, Bactericida

Bayer CropScience
2 T.W. Alexander Drive
Research Triangle PK, NC 27709
USA

En caso de EMERGENCIA MEDICAL, de TRANSPORTACIÓN o de otras razones llamar: 1-800-334-7577 (24 horas/día)

Para información del producto llamar: 1-866-99BAYER (1-866-992-2937)

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nota: Consultar la Sección 11 para las informaciones toxicológicas especificadas.

<u>Revisión de la Emergencia</u>	Atención! Puede causar una ligera irritación de los ojos. Puede causar una irritación ligera de la piel. Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar la mezcla pulverizada.
---	--

Estado físico	líquido dispersión
Olor	dulce a tierra
Aspecto	marrón
Vía de exposición	Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Inhalación
Efectos inmediatos	
Ojo	Puede causar una ligera irritación de los ojos.
Piel	Puede causar una irritación ligera de la piel.
Inhalación	Nieblas pueden provocar una irritación en el tracto respiratorio.

**Hoja Técnica de Seguridad del Material**
SERENADE® ASONúmero MSDS: 102000022936
MSDS Versión 1.0**SECCION 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

<u>Nombre de componentes peligrosos</u>	<u>No. CAS</u>	<u>% Medio en Masa</u>
Bacillus subtilis, strain QST 713		1.34

SECCION 4. PRIMEROS AUXILIOS

General	Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para la llamar un centro de control de envenenamiento o un médico o para ir al tratamiento.
Ojo	Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante 15 - 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Piel	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Ingestión	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No dejar el afectado sin vigilancia.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Si ha parado de respirar, llamar al 911 o una ambulancia. Después, hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Notas para el médico Tratamiento	Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente. No existe antídoto específico.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límite de inflamabilidad inferior	Sin datos disponibles
Límite de inflamabilidad superior	Sin datos disponibles

**Hoja Técnica de Seguridad del Material****SERENADE® ASO**Número MSDS: 102000022936
MSDS Versión 1.0

Explosibilidad	Sin datos disponibles
Medios de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Instrucciones de la lucha contra incendios	Utilizar medios de extinción adecuados para el material llevando el combustible. Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua. Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.

SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
Métodos de limpieza	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.
Consejos adicionales	Utilícese equipo de protección individual. Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Procedimientos de manipulación	Asegúrese una ventilación apropiada. Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto.
Procedimientos de almacenamiento	Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada. Proteger contra las heladas. Mantener alejado de la luz directa del sol.
Procedimientos de trabajo / higiene	Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.

Hoja Técnica de Seguridad del Material
SERENADE® ASONúmero MSDS: 102000022936
MSDS Versión 1.0**SECCION 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

Protección general	No se conocen riesgos relativos a este producto en caso del uso conforme a la etiqueta. Usar las directrices siguientes. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Evitar contacto con piel y ojos. Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. No permitir niños o animales domesticos caminar sobre la zona tratada aún no secada.
Protección para los ojos/ la cara	Gafas protectoras con cubiertas laterales
Protección de las manos	Guantes resistentes a productos químicos hechos de un material impermeable como neopreno, goma de butilo, laminado con una barrera o goma de nitrilo.
Protección Corporal	Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetines.
Protección respiratoria	Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones de la industria.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	marrón
Estado físico	líquido dispersión
Olor	dulce a tierra
pH	4.8 - 6.0
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad	1.15 g/cm ³
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Temperatura de	>= 100 °C / 212 °F

**Hoja Técnica de Seguridad del Material**
SERENADE® ASONúmero MSDS: 102000022936
MSDS Versión 1.0**ebullición****Temperatura de fusión / congelación** Sin datos disponibles**Solubilidad en agua** dispersable**Energía mínima de ignición** Sin datos disponibles**Coeficiente de reparto n-octanol/agua** Sin datos disponibles**Viscosidad** Sin datos disponibles**SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Condiciones que deben evitarse** congelación
Temperaturas extremas y luz directa del sol.**Incompatibilidad** Sin datos disponibles**Productos de descomposición peligrosos** Sin datos disponibles**Reacciones peligrosas** Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.**Estabilidad Química** Estable en condiciones normales.**SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

No se han realizado estudios de toxicidad aguda para esta formulación. Los datos agudos proporcionados corresponden a una formulación similar.

Toxicidad oral aguda rata: DL50: > 5,000 mg/kg**Toxicidad cutánea aguda** conejo: DL50: > 5,000 mg/kg**Toxicidad aguda por inhalación** rata: CL50: 1.4 mg/l
Determinado en forma de aerosol líquido.
Concentración más alta alcanzable.
Ningún muerto**Irritación de la piel** conejo: No irrita la piel**Irritación ocular** conejo: No irrita los ojos

**Hoja Técnica de Seguridad del Material**
SERENADE® ASONúmero MSDS: 102000022936
MSDS Versión 1.0**ACGIH**

Ninguno(a).

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Precauciones relativas
al medio ambiente**

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

SECCION 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Directrices generales
para la eliminación**

De preferencia, usar todo el producto observando las instrucciones sobre la etiqueta. Si la eliminación del producto no usado es necesaria, seguir las instrucciones de la etiqueta y las directivas aplicables locales. No poner nunca el producto no usado en los desagües adentro o afuera.

**Eliminación de los
contenedores**

Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.

Información RCRA

La descripción y la eliminación conforme a los hechos de este material como residuo especial o peligroso son dependientes de las leyes federales y locales y están en la responsabilidad de los usuarios. La RCRA clasificación se puede aplicar.

SECCION 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se debe utilizar la clasificación para el transporte que se muestra a continuación para cumplir con las regulaciones de los Estados Unidos. Si usted no entiende esta clasificación busque a alguien que se la explique en detalle.

De acuerdo con los reglamentos nacionales e internacionales de transporte este material no está clasificado como mercancía peligrosa / material peligroso.

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



Hoja Técnica de Seguridad del Material

SERENADE® ASO

Número MSDS: 102000022936
MSDS Versión 1.0

N° de Registro (EPA) 264-1152

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

Ninguno(a).

EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Ninguno(a).

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Ninguno(a).

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

SECCION 16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 0 Otro - ninguno(a)

HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Third Edition Ratings Guide)

Salud - 0 Inflamabilidad - 1 Peligro Físico - 0 PPE -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

Razon para la revisión: Hoja Técnica de Seguridad del Material.

Fecha de revisión: 01/29/2013

Estas informaciones son puestas a la disposición de buena fe, pero sin garantía, implicada o expresada. El

Bayer CropScience



Hoja Técnica de Seguridad del Material
SERENADE® ASO

Número MSDS: 102000022936
MSDS Versión 1.0

comprador asume toda la responsabilidad para la seguridad y el uso disconforme a las instrucciones sobre la etiqueta.