

SERENADE MAXVersión 1 / AR
1020000278471/7
Fecha de revisión: 02.05.2013
Fecha de impresión: 02.05.2013**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****Información del Producto**

Nombre comercial	SERENADE MAX
Código del producto (UVP)	80971028
Utilización	Fungicida, Bactericida
Compañía	Bayer S.A. Ricardo Gutiérrez 3652 C.P.1605-Munro-Buenos Aires Argentina
Teléfono	(005411) 4762-7000 (24 horas del día)
Telefax	(005411) 4762-7100
Página web	www.bayercropscience.com.ar
Teléfono de emergencia	(005411) 4762-7153

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

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

Polvo mojado (WP)

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS / No. CE	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Bacillus subtilis, strain QST 713				14,60

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Consejo general**

Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Inhalación

Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con la piel

Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.



SERENADE MAX

Versión 1 / AR
102000027847

2/7

Fecha de revisión: 02.05.2013
Fecha de impresión: 02.05.2013

Ingestión

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Notas para el médico

Tratamiento

Tratar sintomáticamente.

En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable.

No existe antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.

Información adicional

Utilizar medios de extinción adecuados para el material llevando el combustible.

Información adicional

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.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN 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.

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.

Métodos de limpieza

Evítese la formación de polvo.

Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

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.

SERENADE MAX

Versión 1 / AR
102000027847

3/7
Fecha de revisión: 02.05.2013
Fecha de impresión: 02.05.2013

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Consejos para una manipulación segura
Asegúrese una ventilación apropiada.
Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes
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.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes
Mantener alejado de la luz directa del sol.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal

Protección respiratoria	Utilizar equipo de respiración con filtro para partículas (factor de protección 20) conforme a la norma europea EN149FFP3 o EN140P3 A o equivalente. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.
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 de los ojos	Gafas protectoras con cubiertas laterales
Protección de la piel y del cuerpo	Llevar un mono estándar y ropa de tipo 5. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.
Medidas de 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.
Medidas de protección	No se conocen riesgos relativos a este producto en caso del uso conforme a la etiqueta. Usar las directrices siguientes.



SERENADE MAX

Versión 1 / AR
102000027847

4/7

Fecha de revisión: 02.05.2013
Fecha de impresión: 02.05.2013

Medidas de protección

No respirar el polvo o la niebla de pulverización.
Evitar contacto con piel y ojos.

Medidas de protección

Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Forma	polvo
Color	beige a pardo
Olor	dulce, a tierra

Datos de Seguridad

pH	4,7 - 7,5 a 1 % no aplicable
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Energía mínima de ignición	Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua	dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	no aplicable
Explosividad	Sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materias que deben evitarse	Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	Sin datos disponibles
Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable en condiciones normales.

SERENADE MAXVersión 1 / AR
102000027847

5/7

Fecha de revisión: 02.05.2013
Fecha de impresión: 02.05.2013**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 0,63 mg/l Determinado en forma de aerosol líquido. Concentración más alta alcanzable. Ningún muerto
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (conejo) > 2.000 mg/kg
Irritación de la piel	No irrita la piel (conejo)
Irritación ocular	No irrita los ojos (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante. (conejillo de indias)
Toxicidad crónica	Bacillus subtilis no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Evaluación de la mutagenicidad	Bacillus subtilis: Prueba no requerido para los microorganismos.
Evaluación de la carcinogénesis	Bacillus subtilis: Prueba no requerido para los microorganismos.
Evaluación de la toxicidad para la reproducción	Bacillus subtilis: Prueba no requerido para los microorganismos.
Evaluación de toxicidad del desarrollo	Bacillus subtilis: Prueba no requerido para los microorganismos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para los peces	CL50 (Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)) 162 mg/l Tiempo de exposición: 30 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad para invertebrados acuáticos	CL50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) 108 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad para plantas acuáticas	NOEC (Scenedesmus subspicatus) \geq 100 mg/l El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad para plantas acuáticas	LOEC (Scenedesmus subspicatus) > 100 mg/l El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

Información complementaria sobre la ecologíaInformación ecológica complementaria
Ningún otro efecto a mencionar.



SERENADE MAX

Versión 1 / AR
102000027847

6/7

Fecha de revisión: 02.05.2013
Fecha de impresión: 02.05.2013

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

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.

Envases contaminados

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.

Número de identificación del residuo (CER)

020109 Residuos agroquímicos distintos de los mencionados en el código 020108

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificada como mercancía peligrosa para el transporte de acuerdo con la legislación nacional e internacional vigente.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

La información incluida en esta Hoja de Seguridad para Materiales es conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) no. 1907/2006. Esta hoja de datos complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.



SERENADE MAX

Versión 1 / AR
102000027847

7/7

Fecha de revisión: 02.05.2013
Fecha de impresión: 02.05.2013

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.