



Arysta LifeScience

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Septiembre 2005

Nombre Comercial : **ORTHENE® 80 ST**

Fungicida – Polvo Soluble (SP)

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.

Nombre del Producto: **ORTHENE® 80 ST** (Acefato)

Nombre de la Empresa:

**Arysta LifeScience North America Corporation** 100 First

Street, Suite 1700 San Francisco, California 94105 – EE.UU.

Emergencias por exposición al material: 1-800-228-5635 ext. 174

ó 1-651-632-8946 (Internacional)

Número telefónico de emergencia: Centro Toxicológico

CITUC/AFIPA: (56 2) 635 38 00

RITA – CHILE: (56 2) 661 9414 / 777 1994

Arysta LifeScience Chile: (56 2 ) 560 4500, Fax: 7400400

### 2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

0,S-dimetil acetilforamidatoato (Nombre IUPAC)

N° CAS : 30560-19-1

N° NU del i.a. : 2783

Peso molecular del i.a. : 183,2

Fórmula molecular del i.a. : C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>NO<sub>3</sub>PS

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

**Clasificación de riesgos del producto químico:** Clasificación III: Poco Peligroso - CUIDADO. Franja toxicológica Azul. (Resolución SAG 2195/00)

**a) Peligros para la salud de las personas:** Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Inhalación: No se ha determinado la toxicidad aguda de la sustancia. No obstante, puede ser levemente tóxico en los órganos internos. Los síntomas pueden ser mucosidad nasal, dolor de garganta, tos, bronquitis, edema pulmonar y dificultad para respirar.

Contacto con la piel: Se espera que esta sustancia no cause una irritación prolongada o significativa.

Contacto con los ojos: causa irritación en los ojos. Los síntomas pueden ser dolor, lagrimeo, hinchazón, enrojecimiento y visión borrosa.

Ingestión: Daño por ingestión. Los síntomas pueden ser observados dentro de las 24 horas después de la exposición. Estos pueden ser dolor de cabeza, desvanecimiento, debilidad, contracción de pupilas, visión borrosa, salivación mucosidad nasal, transpiración calambres abdominales, náuseas y vómitos.

Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): altas dosis de acefato han producido crónica (largo plazo ) cáncer en ratones, pero no hay evidencia de que éste cause cáncer en los humanos. Información teratológica (defectos de nacimiento): no hay evidencia de que cause defectos al nacer. Información sobre reproducción: no hay evidencia de que cause efectos reproductivos en humanos. Cuando las ratas fueron alimentadas con éste no hubo aumento de tumores. El efecto más significativo fue la actividad de colinesterasa del plasma. RBC y cerebro.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: No hay información.

**b) Peligros para el medio ambiente:** Acefato es moderadamente tóxico en aves, baja toxicidad para peces. Tóxico para abejas.

**c) Peligros especiales del producto:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Evitar respirar los polvos, spray o vapores.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con: Inhalación: Retirar al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial, preferentemente boca a boca. Solicitar asistencia médica.

Contacto con la piel: Quitar ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua clara durante 15 minutos con los párpados abiertos. Acuda al médico especialista inmediatamente.

Ingestión: Si está consciente, dar a beber 1 ó 2 vasos de agua. NO INDUCIR EL VÓMITO. Consulte al Centro toxicológico U. Católica, convenio CITUC/AFIPA ó Rita-Chile. Lleve a un centro hospitalario inmediatamente. No suministrar vía oral nada a la persona inconsciente o con convulsiones.

Antídoto: Sulfato de atropina. El 2-PAM también es antídoto y puede usarse junto con atropina, pero nunca debe usarse solo.

Notas para el médico tratante: Este material contiene un inhibidor de colinesterasa. El medir la actividad de colinesterasa en la sangre puede ser beneficioso al monitorear la exposición, pero las decisiones que tiene que ver con el tratamiento necesitarán ser hechas antes que estén disponibles los resultados. Si aparecen señales de inhibición de colinesterasa, el sulfato atropina servirá de antídoto. Aplique tratamiento dos.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Agentes de extinción: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco, espuma, vapor de agua.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Los productos de combustión liberados en caso de incendio pueden ser tóxicos. Evite respirar los humos y polvos. Evite que el personal o el equipo tome contacto con los desechos. Minimice la cantidad de agua usada para apagar el incendio. Contenga los desechos para su eliminación. Descontamine el equipo de protección antes de volver a usarlo.

Equipos de protección personal para el combate del fuego: Utilizar equipo de respiración autónomo NIOSH/MSHA aprobado y equipo de protección completo.

### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Limpie el derrame inmediatamente. Limpie con máquinas equipadas con filtro o junte el material en un contenedor para su eliminación, Limpie los restos con agua y detergente usando escoba. Recoja el líquido con aceite seco, arcilla u otro absorbente en un contenedor para su eliminación.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Gafas de seguridad, respirador para polvo, equipo de protección adecuado. Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente: Evite que el producto y el agua de lavado ingrese en cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.

Métodos de limpieza: Lavar el área del derrame con agua y detergente usando una escoba. Recoja con material absorbente y deposite en un contenedor para su eliminación.

Métodos de eliminación de desechos: Ver Sección 13.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones Técnicas: Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Seguir las normas de seguridad apropiadas para productos fitosanitarios.

Precauciones a tomar: Proteger del calor excesivo. No almacenar o transportar cerca de alimentos.

No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos. No comer, beber o fumar durante la manipulación del agroquímico. Mantener fuera del alcance de los niños o animales. Tóxico si es ingerido. No respire el polvo. Lavarse el cuerpo y cambiarse de ropa después del trabajo.

Recomendación sobre manipulación segura, específicas: Usar guantes y equipo de ropa protector.- No inhalar. Usar máscara

NIOSH/MSHA aprobada para polvos orgánicos o neblinas según corresponda. Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar seco y fresco, en su envase original, lejos de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Embalajes recomendados y no adecuados: Usar envase original.

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Use el equipo de protección completo recomendado. Extraer vapores en su punto de emisión.

Parámetros para control: Ninguno en particular.

Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA): (TLV)1 mg/m<sup>3</sup>.

Protección respiratoria: Si se sobrepasan las altas concentraciones usar un respirador.

Guantes de protección: Utilizar guantes de goma para químicos.

Protección a la vista: Utilizar protección para los ojos aprobada.

Otros equipos de protección: No se requieren medidas especiales. Usar EPP completo.

Ventilación: Trabajar en ambientes ventilados por el olor fuerte del producto.

Precauciones especiales: Evitar el contacto prolongado con el producto. Este riesgo se puede minimizar usando un equipo de protección adecuado.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Polvo.

Apariencia y olor: Color : blanco Olor : fuerte, parecido al repollo

Concentración: 800 g/kg

pH (acuoso 50/50): 4.67 – solución al 1%

Temperatura de descomposición (Punto de fusión): 88-90°C (i.a.).

Punto de inflamación: No es inflamable.

Temperatura de autoignición: No disponible.

Propiedades explosivas (Explosividad): No es explosivo.

Peligros de fuego o explosión: No disponible.

Temperatura de ebullición: No es aplicable, por cuanto es un sólido.

Velocidad de propagación de la llama: No disponible.

Presión de vapor a 24°C: 1.7 x 10<sup>-6</sup> mmHg (i.a.).

Densidad de vapor: No disponible.

Densidad a 20°C: 0.35 – 0.55 g/cc.

Solubilidad en agua y otros solventes orgánicos: en agua: Soluble en agua, en solvente orgánicos: No es soluble en solventes orgánicos. Se trata de una formulación Polvo Soluble

Coefficiente de partición Octanol/agua: Kow logP= -0.89

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable bajo las condiciones normales de uso.

Condiciones que deben evitarse: Evite el excesivo calor y las altas condiciones de humedad por períodos prolongados.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Evitar el contacto con materiales alcalinos

Productos peligrosos de la descomposición: En contacto con los alcalinos incluyendo oxidantes de hipoclorito, puede producir gases nocivos.

Productos peligrosos de la combustión: Una combustión normal forma dióxido de carbono, vapor de agua y puede producir óxido de sulfuro, nitrógeno y fósforo. Una combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

Polimerización peligrosa: No presenta.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda: LD50 oral rata machos: 1230 mg/kg.

LD50 dermal rata: > 3600 mg/kg.

LC50 inhalación (rata ): 250 mg/L de aire

Toxicidad aguda: Irritación dermal: ligero potencial de irritación e irritación ocular: ligeramente irritante.

Toxicidad crónica o de largo plazo: Ver sección 3.

Efectos locales: Ninguno en particular.

Sensibilización alérgica: No es sensibilizante.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Persistencia/Degradabilidad: Orthene es relativamente estable a hidrólisis. En rangos de pH de 5 a 7 la vida media es aproximadamente 50 días a 21°C Acefato es fácilmente biodegradable y no persistente T<sub>1/2</sub> ≈ 2 días (aeróbico) a 7 días (anaeróbico) dependiendo del tipo de suelo.

Bioacumulación: No hay información disponible

Efectos sobre el ambiente: El acefato es moderadamente tóxico en aves Pato silvestre LD 50 / oral : 350 mg/kg. Baja toxicidad en peces LC50 Plateado 2.050, Pez Mosquito : 6.000, Black Bass 1,725.El acefato es altamente tóxico para abejas, LD<sub>50</sub> (oral; 96 horas) = 0.2 µg i.a./abeja.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Método de eliminación del producto en los residuos: Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Eliminación de los envases/ embalajes contaminados: El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Disponer de acuerdo con la normativa vigente y en lugares autorizados.

Eliminación de los envases vacíos: Eliminar de los envases vacíos de acuerdo a la normativa vigente. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

NCh 2190, marcas aplicables: VENENO. Calavera con tibias cruzadas N°6.1. Colores blanco y negro para etiqueta y rótulo.

N° NU: 2783 – Plaguicida a base de organofosforado, sólido, tóxico.

RID/ADR : Clase 6.1 - Grupo de empaque III

ICAO/IATA-DGR: Clase 6.1 - Grupo de empaque III

Cod. IMO-/IMDG: Clase 6.1 PG III, Polucionante marino.

DOT : No regulado

### 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Normas Internacionales aplicables:

Xn Nocivo

R41 Riesgo de serios daños a los ojos.

R38 Irrita la piel.

R22 Nocivo por ingestión

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S 36/37/39 Use EPP apropiado y recomendado.

Normas Nacionales aplicables: NCh 382 Of98 Sustancias peligrosas. Terminología y clasificación general de acuerdo a la ley vigente. N° autorización SAG: 1073. Marca en etiqueta: CUIDADO. Franja toxicológica color verde.

### 16 OTRAS INFORMACIONES.

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Orthene® 80 ST HDS1073V-001/ Fecha última revisión Septiembre 2005.

®Orthene es marca registrada.