

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
FENÓMENO® 500 SC

Fecha de emisión: junio de 2018
Versión: 01

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	Fenómeno® 500 SC
Uso frecomendado:	Fungicida.
Fabricante:	Point International Ltd./ Point Agro-China Ltd.
Proveedor:	POINT CHILE S.A.
Dirección:	Avda. Pdte. Eduardo Frei Montalva #9950 Ofic. 10, Quilicura, Santiago. Chile
Dirección Electrónica:	www.point.cl
Teléfono:	[56-2] 2384 9840
Teléfonos de urgencia:	[56-2] 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas).

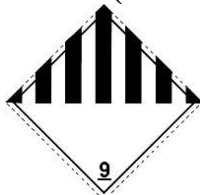
2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382:

N° NU 3082. Sustancia Líquida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.

Distintivo según NCh2190:

Clase 9.0 (Sustancias varias).



Clasificación según SGA:

Advertencia



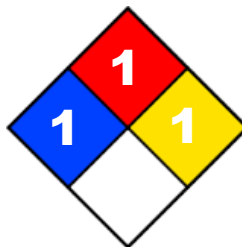
Indicaciones de peligro:

H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H332: Nocivo si se inhala.
H320: Provoca irritación ocular.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano.
P102: Mantener alejado del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

Señal de seguridad según NCh1411/4:



Contacto con la piel:

No irritante cutáneo

Contacto con los ojos:

No irritante ocular

Inhalación:

La inhalación de grandes cantidades y la inhalación sucesiva o repetida, pueden causar neumonitis química.

Ingestión:

Si el producto es ingerido accidental o voluntariamente los síntomas son irritación, náusea, vómitos, dolores abdominales, diarrea y leve acidosis.

Riesgos por sobre-exposición:

Los síntomas de sobre-exposición son dermatitis y problemas respiratorios.

No hay indicaciones de que el producto utilizado según es recomendado sea nocivo para los humanos.

Riesgo para el medio ambiente:

El producto es muy tóxico para peces, moderadamente tóxico para algas y microcrustáceos, ligeramente tóxico para abejas y prácticamente no tóxico para aves. No se debe verter el producto en cauces de agua, alcantarillado o en lugares donde haya agua en la superficie.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Nombre común:	Kresoxim metil
Formulación:	500 g/L (50 % p/v) Suspensión Concentrada (SC)
Formula molecular:	C ₁₈ H ₁₉ NO ₄
Nombre Químico (IUPAC):	Metil (E)-metoxiimino-[(2-(o-toliloximetil) fenil] acetato
CAS N°:	143390-89-0
N° CEE:	417-880-0
UN N°:	3082

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:

Lavar con abundante agua durante 15 minutos, inclusive debajo de las uñas. Retire la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. Si la irritación persiste consulte a un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para lavar la superficie del ojo. En caso de que la persona utilice lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua durante los primeros 5 minutos y luego remover los lentes de contacto, para luego continuar con el enjuague. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Consulte a un médico si se desarrollan síntomas.

Inhalación:

Si es inhalado, trasladar a la persona afectada al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no está respirando, dar respiración artificial por personal calificado. Consultar con un médico inmediatamente.

Ingestión:

NO INDUCIR EL VÓMITO. No administrar nada por la boca si el afectado se encuentra inconsciente. Llevar a un centro asistencial lo antes posible.

Efectos agudos previstos: Si se ingiere accidentalmente puede causar náuseas, vómitos, diarreas, dolor de cabeza, debilidad, dolor e irritación del tracto respiratorio. Puede producir irritación ocular.

Efectos retardados previstos: La exposición prolongada excesiva puede causar irritación al tracto respiratorio superior. Contacto prolongado con la piel y con los ojos puede causar leve irritación dermal y ocular.

Síntomas/ efectos más importantes: Los anteriormente mencionados.

Instrucciones al médico:

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapéutico.

El tratamiento primario es el retiro del paciente de la exposición. La ropa contaminada debe ser removida, lavar la piel con abundante agua fría en caso de exposición dérmica a altas cantidades del producto. Tratamiento sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables:

Este producto no es inflamable.

Agentes de extinción:

Utilizar químicos secos, CO₂, espuma, agua niebla.

Agentes de extinción inapropiados:

Evitar el uso de agua a presión.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:

La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos peligrosos como el monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Peligros específicos asociados:

Los gases del producto pueden quemarse en forma violenta o explosiva, ventilar el área para que no se acumulen. Los gases son transparentes, avanzan rápidamente y pueden prenderse con cualquier fuente de ignición.

La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareo, confusión, visión borrosa, alteración del juicio, e inconsciencia seguida de coma y muerte, en casos extremos.

Métodos específicos de extinción:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados.

Aislar la zona afectada. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración.

Precauciones para el personal que combate el fuego:

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego.

El equipo de protección debe ser lavado cuidadosamente después de cada utilización.

Mantener los envases expuestos al calor frescos con agua a presión.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, alcantarillado y los cauces de agua.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

Métodos de limpieza:

Neutralización:

Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.

Contener el vertido del producto.

Evitar entrar en contacto con el material derramado.

Remover las fuentes de ignición si hay gases combustibles o inflamables en el área.

Proveer el área de ventilación.

Derrame en pavimento:

Bombear o palear grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido con absorbente adicional y colocarlo en el contenedor desechable, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en suelos naturales:

En suelos, pequeñas cantidades vertidas podrán descomponerse de forma natural.

Para grandes cantidades, quitar la capa superior contaminada y recoger para su eliminación. Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en un contenedor para desechos, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en cuerpos de agua:

El material forma una emulsión en agua. Detener o reducir la contaminación de cualquier cuerpo de agua. Aislar el agua contaminada. Remover el agua contaminada para tratamiento o disposición final. Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en los polígonos industriales.

Métodos adicionales de prevención de desastres:

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de contaminación.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad.

Evitar la inhalación de vapores o neblinas.

Medidas operacionales y técnicas:

Durante su preparación: Trabajar con delantal impermeable, guantes largos impermeables, botas de goma y protector facial. Si el producto cae en la ropa, cambiar y lavar antes de volver a usar.

Durante su aplicación: Utilizar guantes largos impermeables, botas de goma, traje impermeable para la aplicación de plaguicidas, antiparras y máscara con filtro. Lavarse bien después de manipular y antes de

comer, beber o fumar. No comer, beber o fumar durante la utilización del producto. Mantener en el envase original. Utilizar todo el contenido.

Los equipos de aplicación deben lavarse con agua caliente y detergente (triple lavado). Es recomendable lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Otras precauciones:

Nunca se debe pulverizar el campo con la mezcla extra que queda en el estanque. Los remanentes de producto en el equipo se deben diluir 10 veces en agua y aplicarlos posteriormente en terrenos baldíos, bordes de caminos, etc., pero siempre lejos de cursos de agua.

Prevención del contacto:

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento:

Conservar el producto en un lugar bien ventilado y fresco, alejado de fuentes de calor o fuego.

Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales.

Medidas técnicas:

El producto debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático.

Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.

Material de envase y/o embalaje:

Mantener el producto en su envase original con su etiqueta, en caso de no ser así, utilizar envase de características similares, sellar y etiquetar debidamente. No utilizar envases que puedan alterar las características fisicoquímicas del producto (como conductores de calor), ni aquellos con fisuras o inestables (propensos al derrame), que no puedan cerrarse o sin etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

Concentración máxima permisible:

AOEL (Nivel de exposición máximo del operador- Sistémico, IA): 0,9 mg/kg de peso corporal/día.

General:

Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

Ventilación:

Se recomienda mantener un difusor de ventilación general en lugares cerrados.

Protección respiratoria:

Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para los ojos:

Preparación: Utilizar protector facial.

Aplicación: Utilizar antiparras y máscara con filtro.

Protección para las manos:

Preparación y Aplicación: Utilizar guantes largos impermeables. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección para el cuerpo y la piel:

Preparación: Utilizar delantal impermeable y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

Aplicación: Utilizar traje impermeable para la aplicación de plaguicidas y botas de goma.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido blanco.
Olor:	Característico.
pH:	5,3 (54 °C, solución al 1 %).
Punto de fusión/de congelamiento:	101,6 a 102,5 °C (p)
Punto de ebullición:	No disponible.
Punto de inflamación:	> 130 °C
Inflamabilidad:	No Inflamable.
Presión de vapor:	$2,3 \times 10^{-3}$ mPa a 20 °C (p)
Densidad relativa del vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	1,1026 a 20° C.
Solubilidad:	< 25 mg/l.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	Kow logP = 3,4 a 25 °C pH 7 (p).
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Propiedades explosivas:	No explosivo.
Corrosividad:	Corrosivo para hierro y cobre.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad:

Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.

Polimerización peligrosa:

Ninguna conocida.

Condiciones a evitar:

Evitar temperaturas cercanas o por encima del punto de inflamación.

Materiales a evitar:

El producto es incompatible, y comienza a dar reacciones de descomposición en presencia de soluciones alcalinas y ácidas fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición:

La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos peligrosos como el monóxido de carbono y óxido de nitrógeno.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda:

Ratas:	Oral DL ₅₀ > 5000 mg/kg.
Ratas:	Dermal DL ₅₀ > 4000 mg/kg
Ratas:	Inhalado CL ₅₀ > 4,6 mg/L (4 hrs)

Irritación ocular:	Moderado irritante ocular.
Irritación en la piel:	No irritante cutánea.

Potencial carcinógeno:	Presenta potencial cacinogénico.
Mutaciones:	No causa mutaciones.
Toxicidad reproductiva:	No presenta toxicidad reproductiva.

12. INFORMACION ECOLOGICA.

Bio-acumulación:	Tiene potencial de bioacumulación moderada. Valor de BCF 220.
Toxicidad para peces:	<i>Poecilia reticulata</i> CL ₅₀ 1,13 mg/L Moderadamente tóxico para los peces.
Toxicidad para las aves:	<i>Coturnix coturnix japónica</i> DL ₅₀ > 2000 mg/kg Prácticamente no tóxico para las aves.
Toxicidad para algas:	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> CL ₅₀ 116,5 µg/L Altamente tóxico para algas.
Toxicidad para las abejas:	<i>Apis mellifera</i> DL ₅₀ 25,6 µg/abeja Ligeramente tóxico para las abejas.
Toxicidad para animales acuáticos:	<i>Daphnia magna</i> EC ₅₀ = 0,46 mg/L. Altamente tóxico para Daphnia.

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICION FINAL.

Producto:

Disponer de los desechos como material peligroso. Incinerar en lugares especiales a temperaturas muy por encima de los 1.000 °C. No contaminar el agua. Mantener fuera de alcantarillado, diques, lagos y cauces de agua. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

Si se desea neutralizar el producto, hacerlo a través de empresas especializadas o que cuentan con los permisos para operar y realizar estos procesos.

Envases:

Realizar procedimiento de triple lavado y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. No reutilizar los envases. Si incinera los envases, mantenerse alejado del humo. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

Material contaminado:

Recoger en recipientes identificados y trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE.

Clasificación para el transporte TERRESTRE

N° NU:	3082
Designación oficial de transporte:	Sustancia Líquida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.
Clasificación de peligro primario:	Clase 9.0 (Sustancias varias).
Clasificación de peligro secundario:	No posee.
Envases grupo:	III
Información Especial:	Nocivo, Peligroso para el medioambiente.

Clasificación para el transporte MARÍTIMO

N° NU: 3082
Designación oficial de transporte: Sustancia Líquida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.
Clasificación de peligro primario: Clase 9.0 (Sustancias varias).
Clasificación de peligro secundario: No posee.
Envases grupo: III
Información Especial: Nocivo, Peligroso para el medioambiente.

Clasificación para el transporte AÉREO

N° NU: 3082
Designación oficial de transporte: Sustancia Líquida Potencialmente Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P.
Clasificación de peligro primario: Clase 9.0 (Sustancias varias).
Clasificación de peligro secundario: No posee.
Envases grupo: III
Información Especial: Nocivo, Peligroso para el medioambiente.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Regulaciones nacionales: NCh2245, NCh2190, NCh382.c, NCh1411/4.

Regulaciones internacionales: RID, IATA, IMDG.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. OTRAS INFORMACIONES.

La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.

Indicaciones de peligro: Cuidado. Banda color Verde/ Peligroso para el medio ambiente.
Frases R: R50: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Frases S: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S61: Evitar que entre en contacto con el medio ambiente. Referirse a las instrucciones y a la hoja de medidas de seguridad.
