

Hoja de Seguridad de Producto



Dow AgroSciences

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

Karathane[®] Gold fungicida

Categoría toxicológica: Clase II

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

NOMBRE DEL PRODUCTO: Karathane[®] Gold

DIRECCIONES / Teléfonos de las empresas:

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 / Fax: (011) 4510-8652

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES:

Meptyldinocap:

2,4-dinitro-6-(1-methylheptyl)phenyl crotonate35 g
N° CAS: 131-72-6

Coadyuvantes.....c.s.p... 100
cm³

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA

APARIENCIA FISICA: Líquido color café.

INFORMACION QUIMICA RELACIONADA CON RIESGOS PARA LA SALUD Y EL AMBIENTE:

Salud: Irritante ocular leve. Leve irritante dermal.
Potencial sensibilizante dermal. De baja toxicidad si es
ingerido. Puede causar efectos adversos por una
excesiva inhalación.

Inflamabilidad: Poco inflamable (3ra categoría).

TELEFONOS DE EMERGENCIA

Argentina: (03476) 438-600 - (011) 4510-8600

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Esta
sección describe posibles efectos adversos en caso de
que el producto no sea utilizado correctamente.

- ⇒ **OJOS:** Moderadamente irritante ocular.
- ⇒ **PIEL: Contacto:** Levemente irritante dermal.
Absorción: Un contacto prolongado con el
producto puede causar la absorción de niveles
dañinos. Ha provocado reacciones alérgicas en la
piel cuando fue probado en raton.
- ⇒ **INGESTION:** De baja toxicidad si es ingerido.

- ⇒ **INHALACION:** Una exposición excesiva puede
causar irritación en el sistema respiratorio
superior (nariz y garganta) y pulmones. Puede
causar efectos en el sistema nervioso central.

4. PRIMEROS AUXILIOS

En cualquier caso conseguir ayuda médica.

En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a
un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la
persona a un servicio de emergencia llevando el
envase o la etiqueta del producto. Quien realice los
primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo
con el producto.

- ⇒ **OJOS:** Lavar con abundante agua corriente
inmediata y continuamente durante 15 minutos.
Remover lentes de contacto después de los
primeros minutos y continuar con el lavado.
Consultar al médico, preferiblemente con un
oftalmólogo.
- ⇒ **PIEL:** Quitar las ropas y el calzado contaminado.
Lavar inmediatamente la piel con abundante agua
corriente y jabón, durante 15 minutos como
mínimo. Si se presenta irritación, llamar al médico.
Lavar las ropas contaminadas antes de
reutilizarlas.
- ⇒ **INGESTION:** Llamar al médico. Llevar el envase o
la etiqueta del producto. **No inducir al vómito.**
Nunca suministrar nada por boca a una persona
inconciente.
- ⇒ **INHALACION:** Retirar del área a la persona
involucrada y exponer al aire fresco. Mantener a la
persona afectada abrigada y en reposo. Llamar al
médico y/o transportarla a un servicio de
emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del
producto.

NOTA PARA EL MEDICO

- ⇒ La decisión de inducir al vómito, o no, debe ser
tomada por el médico.
- ⇒ **ANTIDOTO / tratamiento:**
No hay antídoto específico disponible. Aplicar
tratamiento sintomático de acuerdo al criterio del
médico según las reacciones del paciente.

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

fungicida Karathane® Gold

Categoría toxicológica: Clase II

Servicios de atención toxicológica en caso de intoxicación con el producto:

Argentina

TAS (Servicio de emergencias toxicológicas, atención las 24 hs): (0341) 448-0077 / 424-2727

5. DATOS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

⇒ PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:

- PUNTO DE INFLAMACION: 53.6 °C
- LIMITES DE INFLAMABILIDAD:
No disponibles.

⇒ EXPLOSIVIDAD:

No explosivo.

⇒ RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION:

En condiciones de incendio pueden formarse gases tóxicos e irritantes. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.

⇒ MEDIOS DE EXTINCION: Espuma, CO₂, o químicos secos.

⇒ EQUIPO CONTRA INCENDIOS: Utilizar ropa protectora impermeable y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. DATOS PARA CASOS DE ACCIDENTES:

En caso de accidentes que lleven asociado un derrame del producto, proceder según se indica en: **DERRAMES Y/O PERDIDAS**. Si el accidente se produjera en la vía pública, mantenerse contra el viento, aislar el área y no permitir el ingreso de público al sector. Dar aviso al fabricante. Los envases que pierden, deben ser separados de los que no pierden y su contenido transferido a un tambor u otro tipo de envase o contenedor. En los incendios, evitar el ingreso del agua utilizada para su control a sistemas de riego, acequias o cursos de agua. Utilizar equipo de protección personal (anteojos, guantes, botas de goma, etc.).

⇒ PROTECCION DE LAS PERSONAS: EVITAR EL CONTACTO CON LOS OJOS, PIEL O ROPAS. LAVAR LAS PARTES DEL CUERPO EXPUESTAS.

⇒ PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE: Evitar la llegada de producto a cursos de agua.

⇒ DERRAMES Y/O PERDIDAS: Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias,

canales o canaletas. Absorber con material inerte (arena o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas. Grandes derrames: Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües. Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena o tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera necesario, contactar al fabricante. Descontaminar el piso como se indica a continuación.

⇒ PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA: Lavar con solución de agua lavandina al 5 % y enjuagar con agua.

7. MANIPULEO Y ALMACENAJE:

⇒ **MANIPULEO:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, barbijo, máscara, delantal, etc.). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar aspirar vapores o nieblas. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas.

⇒ **ALMACENAJE:** Almacenar en lugar fresco, seco, con buena ventilación y cerrado con candado. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No almacenar junto con alimentos, medicamentos o vestimentas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

8. PROTECCION PERSONAL Y LIMITES DE EXPOSICION

Estas precauciones se sugieren para situaciones con un alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manipuleo son tales que el potencial de exposición es bajo, se puede requerir menor protección. Las condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

⇒ GUIAS DE EXPOSICION: No disponibles.

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

fungicida Karathane® Gold

Categoría toxicológica: Clase II

⇒ TÉCNICA DE CONTROL

Proveer condiciones de ventilación adecuada, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

⇒ RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, OPERARIOS DE EMPAQUE Y DISTRIBUIDORES COMERCIALES:

PROTECCION FACIAL Y/O DE LOS OJOS:

Utilizar antiparras para productos químicos. Cuando la exposición a los vapores cause molestias mayores, utilizar un respirador / máscara de cara completa, con filtro para vapores orgánicos.

PROTECCION DE LA PIEL: Para exposiciones breves, no hay otras precauciones que el uso de ropa limpia. Cuando la exposición sea prolongada o repetida frecuentemente, al manipular este producto, utilizar ropa impermeable. El uso de otros elementos específicos como guantes, botas u overoles, dependerá de la operación a ejecutar. Siempre lavar las ropas de trabajo y los elementos de protección personal por separado de las ropas de uso en el hogar. Los accesorios de cuero contaminados como zapatos, cinturones o mallas de reloj deben ser destruidos. Ver la etiqueta del producto para instrucciones adicionales.

PROTECCION RESPIRATORIA: Para la mayoría de las situaciones no es necesaria protección respiratoria. Sin embargo, si se presenta irritación respiratoria utilizar un respirador purificador de aire aprobado. En condiciones de emergencia, utilizar un respirador con presión positiva y provisión de aire.

⇒ AVISO A APLICADORES Y OPERARIOS INVOLUCRADOS:

Lea en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- ⇒ **APARIENCIA Y COLOR:** Líquido color marrón.
- ⇒ **ESTADO FISICO:** Líquido.
- ⇒ **OLOR:** aromático.
- ⇒ **DENSIDAD RELATIVA:** 0.97 g/ml
- ⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD – pH = 4.8** (dilución 1% p/v, a 20°C)

⇒ SOLUBILIDAD EN AGUA:

2,4-DNOPC = 0,146 mg/L (20°C)

2,4-DNOP = 0,029 mg/L (20°C)

⇒ PUNTO DE INFLAMACION:

 53.6°C

⇒ EXPLOSIVIDAD:

 No explosivo.

⇒ CORROSIVIDAD:

 No corrosivo para los materiales de envases aprobados.

⇒ VISCOSIDAD:

 0,000306 m²/seg a 40°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:

- ⇒ **ESTABILIDAD QUIMICA:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.
- ⇒ **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** No determinada.
- ⇒ **PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:** No determinados.
- ⇒ **PELIGRO DE POLIMERIZACION:** No ocurrirá.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- ⇒ **OJOS: SEVERO IRRITANTE OCULAR (PRECAUCIÓN) CATEGORIA II:** Causa daño temporal a los ojos.
- ⇒ **PIEL: MODERADO IRRITANTE DERMAL (CUIDADO) CATEGORÍA III:** Evitar el contacto con la piel y la ropa. Un contacto prolongado con el producto puede causar la absorción de niveles dañinos. LD50 (rata) > 5000 mg/kg (macho y hembra). El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.
- ⇒ **INGESTION:** Baja toxicidad si es ingerido. La ingesta accidental de pequeñas cantidades como resultado de operaciones normales de manipuleo no producen daño. Sin embargo, la ingesta de mayores cantidades puede provocar efectos adversos. DL50 oral aguda (rata) > 1030 (550-1750) mg/kg.
- ⇒ **INHALACION:** Una exposición excesiva puede causar irritación en el sistema respiratorio superior (nariz y garganta) y pulmones. Puede causar efectos en el sistema nervioso central.

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

fungicida Karathane® Gold

Categoría toxicológica: Clase II

- ⇒ **CARCINOGENESIS:** Este material contiene pequeñas cantidades de naftalina que produce cáncer en algunos animales de laboratorio.
- ⇒ **TERATOGENESIS:** El solvente no produjo defectos de nacimiento ni otros efectos en fetos en estudios realizados sobre animales de laboratorio.
- ⇒ **EFFECTOS EN LA REPRODUCCIÓN:** Para el solvente, la información disponible no es apropiada para determinar efectos en la reproducción.
- ⇒ **MUTAGENESIS:** No se encontró información relevante.

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- ⇒ **ECOTOXICOLOGÍA:**
Organismos de agua y peces. Ligeramente tóxico.
CL50 *Lepomis macrochirus* (96 horas) = 93.7 µg/L.
EC50 *Daphnia magna* (24 horas) = 34 µg/L.
EC50 *Daphnia magna* (48 horas) = 27 µg/L.

Aves: Prácticamente no tóxico.
Meptyl dinocap i.a.
DL50 oral (*Codorniz-Collinus virginianus*)
> 2150 mg/kg.

Producto formulado
DL50 oral (*Anas platyrhynchos*) > 486 mg/kg.
Abejas: Ligeramente tóxico.
DL50 oral (*Apis mellifera*) = 84.4 µg i.a./abeja
DL50 dermal (*Apis mellifera*) = 90 µg i.a./abeja

13. CONSIDERACIONES PARA DESCARTE

- ⇒ **METODO DE DESCARTE:** Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la Incineración controlada en sitios autorizados.
- ⇒ **MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

Triple lavado y destrucción de envases vacíos:
Realizar la técnica de triple lavado inmediatamente luego de vaciar su contenido en la pulverizadora.
Paso 1. Llenar el envase con agua limpia hasta 1/4 de su capacidad. **Paso 2.** Tapar y agitar durante 30 segundos. **Paso 3.** Verter el contenido en el tanque de la pulverizadora. Repetir estos pasos 3 veces. Aplicar la solución vertida en el tanque de la pulverizadora sobre el lote a tratar o en las borduras del mismo. Inutilizar el envase realizando

varias perforaciones en la base con un elemento punzante. Utilizar el equipo de protección personal durante la realización de esta tarea. Almacenar los envases vacíos en un lugar delimitado, identificado, cubierto, ventilado, alejado de niños, animales domésticos y personas inexpertas, y de cursos y cuerpos de agua, y al resguardo de factores climáticos, hasta su traslado al centro de acopio o empresa transformadora.

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

- ⇒ **TRANSPORTE:**
NO TRANSPORTAR ESTE PRODUCTO CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS O VESTIMENTAS.
- ⇒ **CODIGO DE TRANSPORTE PARA ARGENTINA:**

TRANSPORTE TERRESTRE:

Nombre apropiado del embarque:
SUBSTANCIAS PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDAS, (MEPTYL-DINOCAP)

Clase: 9

Nº N.U: 3082

Grupo de embalaje: III

Ficha Nº: 171

TRANSPORTE AEREO:

Nombre apropiado del embarque:
SUBSTANCIAS PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDAS, (MEPTYL-DINOCAP)

Clase: 9

Nº N.U: 3082

Grupo de embalaje: III

Ficha Nº: 171

TRANSPORTE MARITIMO:

Nombre apropiado del embarque:
SUBSTANCIAS PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDAS, (MEPTYL-DINOCAP)

Clase: 9

Nº N.U: 3082

Grupo de embalaje: III

Ficha Nº: 171

15. INFORMACION ADICIONAL

NOTA: La información aquí contenida es meramente orientadora, presentada de buena fe, sin incurrir en responsabilidades explícitas o implícitas. En caso de necesidad de aclaraciones o informaciones adicionales, consultar al fabricante.

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,
Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina
Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

fungicida Karathane® Gold

Categoría toxicológica: Clase II

17. REVISIONES DE ESTE DOCUMENTO

- ⇒ **FECHA:** Enero 2013
- ⇒ **RESPONSABLES:** M. von Proschek / P. Correa Mentruyt
- ⇒ **DOCUMENTO BASE:**
 - MSDS Mexico y USA
- ⇒ **FECHA EFECTIVA:** 22.01.2013
- ⇒ **Se actualiza dirección de Argentina.
Se elimina "Sección 15"
"Información sobre legislación".
M. von Proschek. 16/08/2012**
- ⇒ **Se cambian los ítems de IRRITACION OCULAR
e IRRITACIÓN DERMAL**