

Hoja de Seguridad de Producto



Dow AgroSciences Argentina S.A.

Av. E. Madero 900 - 5° Piso

(C1106ACV) Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4319-0100 Emergencias: (03476) 43-8600

Doser*

insecticida

Categoría toxicológica: Clase II

Código de producto: 42900

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

NOMBRE DEL PRODUCTO: Doser*

DIRECCION / Teléfonos de la empresa:

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Oficina Comercial:

Av. L. N. Alem 855, 12°

(C1001AAD) Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

Tel : (011) 4510-8600 / Fax: (011) 4510-8652

2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE INGREDIENTES:

clorpirifos: 0,0 -dietil-0-(3,5,6-tricloro-2-2-piridil) fosforotioato.....30 g
N° CAS: 002921-88-2
Coadyuvantes, y agua csp.....100 cm³

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA

APARIENCIA FISICA: Líquido color violeta con olor a mercaptano.

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

Salud: Puede tener acción por contacto e ingestión.

Inflamabilidad: No inflamable.

Reactividad: Evitar el contacto con materiales alcalinos. Ver el punto 10.

TELEFONOS DE EMERGENCIA
(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:** Puede causar irritación leve.

⇒ **PIEL: Contacto:** Puede causar irritación moderada. El contacto prolongado o repetido puede causar irritación. **Absorción:** Un solo contacto prolongado no producirá absorción de cantidades que puedan producir daño.

Puede causar reacción alérgica en individuos sensibles.

⇒ **INGESTION:** Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar serios daños, incluso la muerte.

⇒ **INHALACION:** No se esperan daños a partir de una sola exposición a vapores.

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. Consultar al médico.

⇒ **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 produjera irritación llamar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas. Destruir y eliminar los zapatos, correas de reloj y otros elementos contaminados que estén en contacto permanente con la piel.

⇒ **INGESTION:** Llamar al médico y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto. **No inducir al vómito.** Contiene solventes derivados del petróleo. Nunca suministrar nada por boca a una persona inconciente.

⇒ **INHALACION:** Retirar del área a la persona afectada y exponer al aire fresco. Llamar al médico y/o transportarla a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto. Si la respiración es dificultosa proveer respiración artificial a cargo de personal calificado. La respiración boca a boca puede determinar riesgo para el socorrista. Mantenerla abrigada y en reposo.

NOTA PARA EL MEDICO:

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Av. E. Madero 900 - 5° Piso

C1106ACV Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4319-0100

Emergencias: (03476) 43-8600

insecticida Doser*

Categoría toxicológica: Clase II

Código de producto: 42900

⇒ La decisión de inducir al vómito o no debe ser tomada por el médico. Si se lleva a cabo un lavaje de estómago, se sugiere efectuar un control endotraqueal y/o endoesofágico. El peligro de aspiración por pulmón, debe ser considerado cuando se decide el vaciado del estómago. Si se presentan quemaduras, tratar como cualquier quemadura térmica.
Análisis de colinesterasas sérica y eritrocitaria indican exposición.

⇒ ANTIDOTO / tratamiento:

La **atropina inyectable endovenosa** es el antídoto de preferencia. Las **oximas** pueden o no tener efectos terapéuticos, en caso de ser utilizadas, hacerlo conjuntamente con atropina.

En caso de intoxicación severa, usar antídoto inmediatamente después de establecer una vía aérea. La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpatomiméticas salvo que sea absolutamente necesario.

Proveer tratamiento de soporte basado en el criterio médico en respuesta a las reacciones del paciente.

En caso de intoxicación con el producto llamar a:

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

Dow AgroSciences Argentina S.A.:

(011) 4735-5400 / (011) 4319-0100 / (03476) 43-8600

5. DATOS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

⇒ PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:

- **PUNTO DE INFLAMACION:** No se produce autoignición hasta temperatura de ebullición.
- **METODO UTILIZADO:** Test de copa cerrada.

⇒ **MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Espuma, polvos químicos secos, anhídrido carbónico. Los sistemas de espuma son los preferidos, ya que el agua en grandes cantidades puede extender la contaminación.

⇒ **RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN:** Bajo, no explosivo. En caso de fuego pueden formarse gases tóxicos e irritantes, y producirse rotura violenta de envases. Se debe evitar el ingreso del agua utilizada en la extinción del fuego a sistemas de riego o a corrientes de aguas naturales, ya que puede causar muerte localizada de peces.

⇒ **EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Utilizar equipos de aire autónomos con presión positiva y ropa de protección (casco, overol, pantalones, botas de goma y guantes). Si el equipo protector no está disponible o no es utilizado, combatir el fuego desde un lugar protegido o distancia segura.

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.

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

⇒ **PROTECCIÓN 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. Bombear a recipientes adecuados (tambores). Utilizar material absorbente (arena o tierra) para recoger la pérdida y colocarlo en recipientes adecuados. Si es necesario, contactar al fabricante.

⇒ **PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA:**
Los envases que pierden deben ser separados de los que no pierden y su contenido debe ser transferido a otro recipiente. Descontaminar el suelo con sustancias alcalinas (p. ej.: hipoclorito de sodio 5%).

7. MANIPULEO Y ALMACENAJE:

⇒ **MANIPULEO:** Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, de personas inexpertas y de los animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo por si se produjeran salpicaduras. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Av. E. Madero 900 - 5° Piso

C1106ACV Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4319-0100

Emergencias: (03476) 43-8600

insecticida Doser*

Categoría toxicológica: Clase II

Código de producto: 42900

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. Dependiendo del grado de exposición del personal, considerar el monitoreo del nivel de *colinesterasa* en sangre.

- ⇒ **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 y 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:**
Clorpirifos: TLV (ACGIH) y PEL (OSHA) = 0.2 mg/m³
- ⇒ **TÉCNICA DE CONTROL**
Utilizar sólo en áreas bien ventiladas, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición. Para algunas operaciones pueden ser necesarias ventilación forzada o aspiraciones localizadas.
- ⇒ **RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, OPERARIOS DE EMPAQUE Y DISTRIBUIDORES COMERCIALES:**

PROTECCION FACIAL Y/O DE LOS OJOS: Utilizar antiparras para productos químicos. Si la exposición a los vapores causa molestias en los ojos, utilizar un respirador de cara completa.

PROTECCION DE LA PIEL: Utilizar ropa impermeable, guantes de goma o PVC, botas de goma. El uso de otros elementos específicos dependerá de la operación a ejecutar.

PROTECCION RESPIRATORIA: Los niveles atmosféricos deben mantenerse inferiores a los de

las guías de exposición. Cuando los límites de exposición y/o el nivel de confort lo requieran, utilizar máscara (semi o de cara completa) con filtros para vapores orgánicos aprobados.

- ⇒ **AVISO A APLICADORES Y OPERARIOS INVOLUCRADOS:** Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- ⇒ **APARIENCIA Y COLOR :** Líquido violeta.
- ⇒ **OLOR:** A mercaptanos.
- ⇒ **ESTADO FISICO:** Líquido a temperatura ambiente.
- ⇒ **DENSIDAD RELATIVA:** 1.074 a 20°C.
- ⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD – pH =** 7.3
- ⇒ **PRESION DE VAPOR:** 1.87 x 10⁻⁵ mm de Hg (a 25°C).
- ⇒ **SOLUBILIDAD EN AGUA:** Emulsiona en agua.
- ⇒ **PUNTO DE EBULLICION:** 100°C
- ⇒ **CORROSIVIDAD:** No corrosivo para los materiales de envases aprobados (Polietileno de alta densidad).
- ⇒ **EXPLOSIVIDAD:** No explosivo.
- ⇒ **VISCOSIDAD:** 164 cPs a 20°C.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:

- ⇒ **ESTABILIDAD QUIMICA:** Estable en condiciones normales. Evitar calentar por encima de los 50 °C. El producto descompone exotérmicamente a altas temperaturas (aprox. a 130°C), lo que puede elevar aún más la temperatura y producir descomposiciones violentas si la fuente de calor no es eliminada. Contiene solventes derivados del petróleo que arderán.
- ⇒ **ESTABILIDAD EN EL ALMACENAMIENTO:** Evitar las altas temperaturas. Almacenar por debajo de los 35°C. Descompone exotérmicamente a aproximadamente 130°C lo cual puede generar mayores temperaturas y descomposición violenta si la fuente de calor no es eliminada.
- ⇒ **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** Evitar el contacto con materiales altamente alcalinos como el polisulfuro de calcio. Consultar con el fabricante para casos específicos.
- ⇒ **PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:** Bajo condiciones de fuego,

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Av. E. Madero 900 - 5° Piso

C1106ACV Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4319-0100

Emergencias: (03476) 43-8600

insecticida Doser*

Categoría toxicológica: Clase II

Código de producto: 42900

se generan ácido clorhídrico, etil y dietil sulfito y óxidos de nitrógeno.

- ⇒ **PELIGRO DE POLIMERIZACION:** No se espera que ocurra.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- ⇒ **OJOS:** Puede causar irritación leve.
- ⇒ **PIEL: Contacto:** Puede causar irritación moderada. El contacto prolongado o repetido puede causar irritación. **Absorción:** Un solo contacto prolongado no producirá absorción de cantidades que puedan producir daño. Puede causar reacción alérgica en individuos sensibles.
Toxicidad dermal aguda para mamíferos:
DL50 dermal aguda (rata) = 13500 mg/kg.
- ⇒ **INGESTION:** Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar serios daños, incluso la muerte.
Toxicidad oral aguda para mamíferos:
DL50 oral aguda (rata) = 530 mg/kg
- ⇒ **INHALACION:** No se esperan daños a partir de una sola exposición a vapores.
- ⇒ **EFFECTOS SISTEMICOS:** La exposición a concentraciones excesivas puede producir inhibición de la acetil colinesterasa (efecto común de los órganos fosforados). Síntomas: dolor de cabeza, vértigo, falta de coordinación, contracción muscular, temblores, náuseas, calambres abdominales, diarrea, sudoración, miosis, visión borrosa, salivación, lagrimeo, cerramiento del pecho, urinación excesiva, convulsiones. A dosis excesivamente altas produjo efectos leves en glándulas supra-renales.
- ⇒ **INFORMACION SOBRE CANCER:** los estudios en animales de laboratorio indican que no existen riesgos de carcinogénesis.
- ⇒ **TERATOLOGIA (Defectos de nacimiento):** No causó defectos de nacimiento en estudios realizados con animales de laboratorio. La exposición a altas dosis que causan efectos adversos a las madres tienen efectos sobre el feto.
- ⇒ **EFFECTOS REPRODUCTIVOS:** Se observaron efectos sobre la reproducción en estudios realizados en animales de laboratorio a altas dosis que producían toxicidad significativa a los padres.
- ⇒ **MUTAGENICIDAD:** Negativa.

12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

- ⇒ **ECOTOXICOLOGÍA:**
Organismos acuáticos y peces: Muy tóxico.
CL 50 (Pez cebra) 96 horas = 2.90 mg/l
CL 50 (Daphnia similis) 96 horas = 0.3 mg/l

Aves: Muy tóxico.
DL50 oral aguda (Codorniz) = 15.9 mg/kg.

Abejas: Altamente tóxico.
DL50 oral = 0.36 µg/abeja
DL50 por contacto = 0.07 µg/abeja

Persistencia en el suelo: baja, la degradación se produce en el término de días a semanas.
En condiciones aeróbicas, vida media = 30-60 días.
Fotólisis en agua: Vida media = 3-4 semanas

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.

Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación, conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el mismo momento en que se está preparando la mezcla; el agua de lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

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

Clase: 6.1
N° N.U.: 3018
Grupo de embalaje: III
Ficha N°: 152

Nombre apropiado del embarque:

Hoja de Seguridad de Producto

Dow AgroSciences Argentina S.A.

Av. E. Madero 900 - 5° Piso

C1106ACV Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4319-0100

Emergencias: (03476) 43-8600

insecticida Doser*

Categoría toxicológica: Clase II

Código de producto: 42900

**PLAGUICIDA ORGANOFOSFORADO, LIQUIDO,
TOXICO.**

15. INFORMACION SOBRE LEGISLACION

No aplicable

16. 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.