

# Hoja de Seguridad de Producto



Dow AgroSciences

## Dow AgroSciences Argentina S.R.L.

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

## Lorsban® 75 WG insecticida

Categoría toxicológica: Clase III

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Lorsban® 75 WG

**DIRECCION/ Teléfonos de la empresa:**

**Dow AgroSciences Argentina S.R.L.**

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:

**clorpirifos:** O,O -dietil-O-(3,5,6-tricloro-2-piridinil)  
fosforotioato ..... 75 g  
N° CAS: 002921-88-2  
Coadyuvantes e inertes (incluye arcilla) c.s.p. .... 100 g

### 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

#### INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA

**APARIENCIA FISICA:** Gránulos color crema a tostado.

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

**Salud:** Puede producir efectos por ingestión. Poco probable por contacto.

**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 leve irritación.
- ⇒ **PIEL: Contacto:** Por contactos prolongados o repetidos es poco probable que el material resulte irritante para la piel. No sensibilizante dermal.  
**Absorción:** Es poco probable que el producto sea absorbido en cantidades que resulten nocivas a partir de un solo contacto prolongado con la piel.

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

⇒ **INHALACION:** Una exposición simple al polvo generado por los gránulos es poco probable que cause daño. A altas temperaturas se pueden generar vapores tóxicos.

### 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 como mínimo. Consultar al médico.

⇒ **PIEL:** Quitar las ropas y el calzado contaminado. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente y jabón, durante 15 minutos. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

⇒ **INGESTION:** Llamar al médico y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias inmediatamente. Llevar el envase o la etiqueta del producto. Dar a la persona afectada uno o dos vasos de agua e inducir al vómito (esta acción debe ser realizada por el médico). No administrar nada por boca, ni inducir al vómito si la persona está inconciente.

⇒ **INHALACION:** Retirar del área a la persona afectada y exponer al aire fresco. Mantener a la persona abrigada y en reposo. 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. Si no respira, se deben realizar las maniobras de respiración artificial. La respiración boca a boca puede afectar al socorrista.

# Hoja de Seguridad de Producto

**Dow AgroSciences Argentina S.R.L.**

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

**insecticida Lorsban® 75 WG**

**Categoría toxicológica: Clase III**

## NOTA PARA EL MEDICO

- ⇒ La decisión de inducir al vómito o no debe ser tomada por el médico. Si se lleva a cabo un lavado de estómago, se sugiere efectuar un control endotraqueal y/o endoesofágico. Análisis de colinesterasas sérica y eritrocitaria indican exposición.
- ⇒ **ANTIDOTO / tratamiento:** La **atropina inyectable endovenosa** es el antídoto de preferencia. Las **oximas** (como 2-PAM /Protopam) pueden o no tener efectos terapéuticos, en caso de ser utilizadas, hacerlo conjuntamente con atropina. Proveer tratamiento de soporte basado en el criterio médico en respuesta a las reacciones del paciente.

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

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

## 5. DATOS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

- ⇒ **FLASH POINT:** 148 °C.
- ⇒ **PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:** No inflamable.
- ⇒ **MEDIOS DE EXTINCION:** Neblina de agua, espuma, polvos químicos secos, anhídrido carbónico. Los sistemas de espuma son los recomendables, ya que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto.
- ⇒ **RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION:** Pueden formarse gases tóxicos e irritantes por encima de los 160°C. Evitar la acumulación de polvo del producto, puede producirse ignición a partir de otras fuentes o espontáneamente. Suspendido en el aire el polvo puede ser explosivo.
- ⇒ **EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Utilizar equipos de aire autónomos con presión positiva y ropa de protección para todo el cuerpo (casco, saco, 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.

- ⇒ **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 o desagües.
- ⇒ **DERRAMES Y/O PERDIDAS:**  
Pequeños derrames: No usar agua. Recoger, mediante barrido en tambores o bolsas plásticas.  
Grandes derrames: Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Evitar que llegue a cursos de agua o desagües. No usar agua. Recoger mediante barrido el producto derramado y colocarlo en recipientes adecuados. Si fuera 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. Si es necesario, contactar al fabricante. Lavar con solución de agua lavandina al 5 % y enjuagar con agua.

## 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 contactos con la piel o los ojos. Evitar el contacto con ojos, piel y ropas. Evitar respirar polvos. 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). 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 y vestimentas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes

# Hoja de Seguridad de Producto

**Dow AgroSciences Argentina S.R.L.**

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

**insecticida Lorsban® 75 WG**

**Categoría toxicológica: Clase III**

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:

**Clorpirifós:** TLV (ACGIH) y PEL (OSHA) = 0.2 mg/m<sup>3</sup>.

### ⇒ 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 o anteojos de seguridad.

**PROTECCION DE LA PIEL:** Al manipular este producto, utilizar ropa limpia que cubra todo el cuerpo. El uso de otros elementos específicos como guantes, botas u overoles, dependerá de la operación a ejecutar. En caso de contacto con la ropa, quitar la ropa contaminada inmediatamente, lavar la piel con abundante agua y jabón, y lavar la ropa con hipoclorito de sodio (agua lavandina) antes de reutilizarla. Siempre lavar las ropas de trabajo y los elementos de protección personal por separado de las ropas de uso en el hogar.

**PROTECCION RESPIRATORIA:** Los niveles atmosféricos deben mantenerse inferiores a los de las guías de exposición. Cuando los límites de exposición lo requieran, utilizar máscara (semi o de cara completa) con filtros para polvos 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 :** Gránulos color crema a tostado.
- ⇒ **OLOR:** Leve a mercaptano.
- ⇒ **ESTADO FISICO:** Gránulos dispersables.
- ⇒ **SOLUBILIDAD EN AGUA:** Los gránulos dispersan totalmente en agua.
- ⇒ **DENSIDAD:** 0.51 g/cm<sup>3</sup>.
- ⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD – pH = 7.84** (dilución 1 % p/v).
- ⇒ **PRESION DE VAPOR:** 1.87 x 10<sup>-5</sup> mm Hg (20°C) ingrediente activo.
- ⇒ **EXPLOSIVIDAD:** No explosivo (aunque el polvo suspendido en el aire puede serlo).
- ⇒ **INFLAMABILIDAD:** No inflamable.
- ⇒ **CORROSIVIDAD:** No corrosivo para los materiales de envases aprobados.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:

- ⇒ **ESTABILIDAD EN EL ALMACENAMIENTO:** Evitar las altas temperaturas, superiores a 70°C. Clorpirifós descompone exotérmicamente a aproximadamente 130°C, lo cual puede generar altas temperaturas y descomposición violenta si la fuente de calor no es eliminada.
- ⇒ **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** Evitar el contacto con materiales altamente alcalinos.
- ⇒ **PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:** Bajo condiciones de fuego, se obtendrán óxidos de azufre, compuestos fosforados, ácido clorhídrico, óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.
- ⇒ **PELIGRO DE POLIMERIZACION:** No ocurrirá.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- ⇒ **OJOS:** Puede causar leve irritación.
- ⇒ **PIEL: Contacto:** Por contactos prolongados o repetidos es poco probable que el material resulte

# Hoja de Seguridad de Producto

## Dow AgroSciences Argentina S.R.L.

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

## insecticida Lorsban® 75 WG

Categoría toxicológica: Clase III

irritante para la piel. No sensibilizante dermal.

**Absorción:** Es poco probable que el producto sea absorbido en cantidades que resulten nocivas a partir de un solo contacto prolongado con la piel.

**Toxicidad dermal aguda para mamíferos:**

DL50 dermal aguda (rata) > 5000 mg/kg.

⇒ **INGESTION:** Producto ligeramente tóxico. 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) = 519 mg/kg

⇒ **INHALACION:** Una exposición simple al polvo generado por los gránulos es poco probable que cause daño. A altas temperaturas se pueden generar vapores tóxicos.

⇒ **EFFECTOS SISTEMICOS:** La exposición a concentraciones excesivas puede producir inhibición de la acetil colinesterasa (efecto común de los órgano 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.

No se observaron efectos carcinogénicos.

No se observaron efectos teratogénicos (aunque pueden observarse efectos a altas dosis que afectan a las madres).

No se observaron efectos sobre la reproducción.

⇒ **MUTAGENICIDAD:** Se considera que el potencial mutagénico es mínimo.

## 12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

⇒ **ECOTOXICOLOGÍA:**

**Organismos acuáticos y peces:** Muy tóxico.  
CL 50 (Trucha arco iris) 96 horas = 0.12 mg/l.

**Aves:** Moderadamente tóxico.

DL50 oral aguda (Codorniz) = 53 mg/kg.

**Abejas:** Altamente tóxico.

DL50 oral (abeja) 48 horas = 1.1 µg/abeja

DL50 contacto (abeja) 48 horas = 0.54 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:** Incineración controlada en sitios autorizados. Se recomienda la incineración durante 2.5 segundos de tiempo de permanencia a 1000°C.

⇒ **ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Durante las operaciones de descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

El producto se presenta en bolsas hidrosolubles que se disuelven junto al producto en el tanque de la pulverizadora. Los sobre-envases de plástico o cartón deben inutilizarse 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:**

**TRANSPORTE TERRESTRE:**

**Nombre apropiado de embarque:** SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CLORPIRIFOS)

**Clase de riesgo:** 9

**ID Número:** UN 3077

**Grupo de embalaje:** III

**TRANSPORTE MARITIMO:**

**Nombre apropiado de embarque:** SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CLORPIRIFOS)

**Clase de riesgo:** 9

**ID Número:** UN 3077

**Grupo de embalaje:** III

**Contaminante marino:** SI (CLORPIRIFOS)

**TRANSPORTE AEREO:**

**Nombre apropiado de embarque:** SUSTANCIA SOLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CLORPIRIFOS)

**Clase de riesgo:** 9

# Hoja de Seguridad de Producto

**Dow AgroSciences Argentina S.R.L.**

Blvd. Cecilia Grierson 355, Dique IV, Piso 26,

Puerto Madero, (C1107CPG) Buenos Aires, Argentina

Tel: (011) 4510-8600 Emergencias: (03476) 438-600

**insecticida Lorsban® 75 WG**

**Categoría toxicológica: Clase III**

**ID Número:** UN 3077

**Grupo de embalaje:** III

## 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.

**Fecha efectiva: 14-08-2013**