

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Lorsban® 15G
Insecticida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:
Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

1) IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR:

Nombre del Producto : LORSBAN 15G
Proveedor : Dow AgroSciences Chile S.A.
Dirección del Proveedor : Av. Américo Vespucio sur 100 piso 6, Las Condes. Santiago.
Teléfonos de Emergencia:
CITUC/AFIPA: (56 – 2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56 – 2) 2247 3600 (Emergencias químicas)

2) COMPOSICION/INGREDIENTES:

Ingrediente Activo:
0,0 - Dietil 0 - (piridinil -2- tricloro CAS# 002921-88-2 15%
3,5,6) fósforotiato (clorpirifos)
Ingredientes inertes patentados
(incluyendo arcilla y estabilizador)

3) IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS:

CONTACTO CON LOS OJOS: Puede causar irritación ocular moderada.
Daño a la córnea es improbable.

CONTACTO CON LA PIEL: Es poco probable que una exposición prolongada cause una irritación significativa a la piel.

ABSORCION POR LA PIEL: Es poco probable que una exposición única y prolongada resulte en una absorción del material por la piel en cantidades que puedan ser dañinas.

INGESTION: La toxicidad en dosis orales únicas es moderada. Es poco probable que la ingestión accidental durante las operaciones normales de manipulación pueda causar algún daño; sin embargo la ingestión en grandes cantidades sí podría causar daño.

INHALACION: Es poco probable que una exposición única al polvo sea peligrosa.

EFFECTOS SISTEMICOS & OTROS: La exposición excesiva puede producir inhibición de la colinesterasa de tipo organofosfato. Las señales y síntomas de una exposición excesiva al ingrediente activo pueden ser: dolor de cabeza, mareos, descoordinación, crispamiento espasmódico de músculos, temblores, náuseas, calambres abdominales, diarrea, sudor, pupilas fijas, visión borrosa, salivación, lagrimeo, sensación de rigidez pectoral, urinación excesiva, convulsiones. El ingrediente activo produjo efectos suprarrenales cuando se probó separadamente en altas dosis en animales. El ingrediente activo no causó cáncer en los estudios con animales. El ingrediente activo no causó defectos de nacimiento en animales de laboratorio. En estudios con animales, el ingrediente activo ha demostrado no interferir con la reproducción. Basado en una mayoría de datos negativos y algunos resultados positivos equívocos o marginales, se considera que el ingrediente activo tiene un potencial mutagénico mínimo.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: Lávelos inmediatamente con agua por lo menos 5 minutos.

PIEL: Lave la piel con agua corriente o ducha.

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Lorsban[®] 15G
Insecticida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:
Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

INHALACION: Traslade a la persona afectada al aire fresco. Consulte a un médico.

INGESTION: La toxicidad en dosis orales únicas es moderada. Es poco probable que la ingestión accidental durante las operaciones normales de manipulación pueda causar algún daño; sin embargo la ingestión en grandes cantidades sí podría causar daño.

NOTA AL 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.

Se sugiere suero y/o determinación de la colinesterasa RBC. Usar Atropina, en dosis de 1 a 2 miligramos en casos leves y 2 a 4 mg intravenoso en casos severos, repitiendo a intervalos de 5 a 10 minutos hasta atropinización completa. Mantener la atropinización por 24 a 48 horas. No administre derivados opiáceos o morfina. Ejecutar tratamiento basado en el juicio médico en respuesta a las reacciones del paciente.

SERVICIOS DE ATENCIÓN TOXICOLÓGICA EN CASO DE INTOXICACIÓN CON EL PRODUCTO:

⇒ CITUC / AFIPA: 56-2- 26 35 38 00

5) MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO:

MEDIOS PARA EXTINCION: Neblina de agua, espuma, CO2. Se prefiere espuma. Si se usa agua, no debe entrar por la alcantarilla.

RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSION: Se pueden formar gases tóxicos e irritantes sobre los 160°C (320F).

EQUIPOS ESPECIALES DE PROTECCION PARA COMBATIR EL FUEGO Y LOS RIESGOS: Use equipo de respiración auto-abastecido de aire comprimido en caso de incendio.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS:

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.

⇒ **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.

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Lorsban[®] 15G
Insecticida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:
Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

⇒ PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA:

Descontaminar el suelo con sustancias alcalinas (p. ej.: hipoclorito de sodio 5%).

Contacte a **CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS (Teléfono 56-2-2247 3600)** o a Dow AgroSciences y solicite ayuda. Asegúrese de evitar el uso de equipos que produzcan calor o chispas en las áreas cercanas al derrame.

7) MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

Lea cuidadosamente la etiqueta. Mantenga fuera del alcance de los niños. No se ingiera y evite respirar el polvo si se genera. Evite contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese bien después de manejar o usar el producto. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Mantenga alejado de alimentos y cursos de agua potable.

8) CONTROL DE EXPOSICION/CONTROL ESPECIAL:

PAUTAS DE EXPOSICION: El ACGIH y el OSHA PEL es de 0,2 mgr/m³ para el clorpirifos (piel).

VENTILACION: Mantenga los niveles de las concentraciones de impureza del aire por debajo de los establecidos en las pautas de exposición. Para algunas operaciones será necesario contar con un extractor local para la ventilación.

PROTECCION PARA LA RESPIRACION: Los niveles atmosféricos deben ser mantenidos por debajo de los fijados en la pauta de exposición. Cuando se requiera protección para la respiración para realizar ciertas operaciones, utilice un respirador purificador de aire autorizado.

PROTECCION PARA LA PIEL: En caso de un contacto breve no se debería tomar otra precaución que la de lavar la ropa de protección. Cuando tenga que mantener un contacto frecuente o prolongado use guantes impermeables.

PROTECCION PARA LOS OJOS: Use anteojos de seguridad.

9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

PUNTO DE EBULLICION	: No aplicable
PRESION DE VAPOR	: baja
DENSIDAD DE VAPOR	: No aplicable
SOLUBILIDAD EN AGUA	: Ver la densidad del volumen
GRAVEDAD ESPECIFICA	: 45 Libras/pies cúbicos
APARIENCIA	: Granular
OLOR	: Semejante al Mercaptan
PUNTO DE IGNICION	: No aplicable
METODO USADO	: No aplicable
LIMITE DE INFLAMABILIDAD (STP en aire)	
L.F.L.	: No determinado
U..F.L	: No determinado

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Lorsban[®] 15G
Insecticida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:
Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)
CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)
Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

ESTABILIDAD (CONDICIONES A EVITAR): Evitar las altas temperaturas. Almacenar bajo 100 grados F (38 grados C). El clorpirifos sufre descomposición exotérmica a los aproximadamente 130 grados centígrados (266 grados F) el cual puede llevar a temperaturas más altas y a una violenta descomposición si el calor generado no se elimina.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES ESPECIFICOS A EVITAR): Materiales alcalinos. Para casos específicos consulte al fabricante.

DESCOMPOSICION EN PRODUCTOS PELIGROSOS: Cloruro de hidrógeno, sulfuro de etilo, sulfuro dietilo y óxidos de nitrógeno, pueden formarse en caso de incendio.

POLIMERIZACION PELIGROSA: No ocurre.

11) INFORMACION TOXICOLOGICA:

Cuidado (Grupo IV)

El LD50 para la absorción cutánea en los conejos es > 4000 mg/kg.
El LD50 oral para ratas es > 2000 mg/kg.

12) INFORMACION ECOLOGICA:

No contamine aguas de riego o de uso doméstico.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL:

- ⇒ **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 (2.5 segundos a 1000 °C).
- ⇒ **MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Durante las operaciones de limpieza y descarte de envases (incluida la limpieza de equipos), no contaminar alimentos, forraje o agua.

Inutilizar los envases y sobre-envases de plástico o cartón para evitar su uso con otro destino, y enviar a sitios autorizados para su incineración.

14) INFORMACION SOBRE TRANSPORTES:

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

- ⇒ **CODIGO DE TRANSPORTE:**

TRANSPORTE TERRESTRE:

Nombre apropiado de embarque:

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Lorsban® 15G

Insecticida

Dow AgroSciences Chile S.A.

Américo Vespucio Sur 100, Piso 6, Las Condes, Santiago.
56 - 2 - 2440 4800

Categoría toxicológica:

Grupo IV

Teléfonos de Emergencia:

CITUC / AFIPA: (56-2) 2635 3800 (Intoxicación)

CITUC QUIMICO: (56-2) 2247 3600 (Emergencias químicas)

Emergencias Dow AgroSciences: (56-41) 250 8322

SUSTANCIAS SOLIDAS PELIGROSAS 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:

SUSTANCIAS SOLIDAS PELIGROSAS 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:

SUSTANCIAS SOLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CLORPIRIFOS)

Clase de riesgo: 9

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: 21-08-2013

ABREVIATURAS:

CAS : Número de registro (Chemical Abstracts Service)
IARC : Agencia Internacional para Investigación sobre Cáncer.
NOEL : Nivel de efecto no observable.
MSHA : Administración de Seguridad de Minas y Salud.
OSHA : Administración de Seguridad Ocupacional y Salud.
ANSI : Instituto de Estándares Nacionales Americanos.