

HOJA DE SEGURIDAD LORSBAN*PLUS

1) IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR:

Nombre del Producto	: LORSBAN PLUS
Proveedor	: Dow AgroSciences Chile S.A.
Dirección del Proveedor	: Av. Américo Vespucio sur 100 piso 6, Las Condes. Santiago.
Fono Emergencia	
CTUC/AFIPA	: (56-2) 635 3800 (Intoxicación)
RITA/MINSAL	: (56 2) 7771994 / (56 2) 6619414

2) COMPOSICION/INGREDIENTES:

Clorpirifos:	500 g/L
o,o-dietil-o-(3,5,6-tricloro-2-piridinil) fosforotioato	
Cipermetrina:	50 g/L
3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato de ciano-(3-fenoxifenil)-metilo.	
Solvente aromático, aditivos e inertes	c.s.p.1l

3) IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS:

CONTACTO CON LOS OJOS: Puede causar de irritación moderada, a lesión moderada de córnea. Los vapores pueden irritar los ojos.

CONTACTO CON LA PIEL: La exposición prolongada o repetida puede causar irritación en la piel. Una exposición única y corta no absorbe suficiente material para provocar una lesión.

INGESTION: La toxicidad de una dosis oral única es moderada.

INHALACION: Exposiciones excesivas pueden causar irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y pulmones. Los signos y síntomas de exposición excesiva pueden ser: Efectos en el sistema nervioso central y efectos anestésicos y narcóticos.

SEÑALES Y SINTOMAS DE EXPOSICION: Actividad colinérgica de los organofosforados. Si se inhalan los vapores del solvente se puede producir irritación, náuseas, y depresión del sistema nervioso.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: Lávelos inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos. Consulte al médico si hay irritación. En caso de quemadura de la córnea, administre frecuentemente una preparación de antibiótico más corticoide. Consulte a un oftalmólogo.

PIEL: Lave todas las áreas expuestas con abundante agua y jabón. Lave aparte toda la ropa contaminada antes de reutilizarla. Si hay artículos de cuero contaminados, deséchelos. Llame al médico si aparece irritación. El contacto repetido puede causar quemaduras y resequedad. Trátese como dermatitis de contacto.

INGESTION: Si se ingiere, no induzca el vómito. No administre nada por la vía oral a una persona inconsciente. Obtenga ayuda médica de inmediato y traslade al afectado con la etiqueta

a un centro asistencial. No administre drogas simpaticomiméticas a menos que sea absolutamente necesario.

INHALACION: Puede ocasionar irritación, mareos y efectos de tipo narcótico. Administre oxígeno si está disponible. Los broncodilatadores, expectorantes y antitusivos ayudan. La exposición repetida puede ocasionar daños sistémicos. Traslade a la persona afectada al aire fresco. Si no respira, dé respiración boca a boca. Si respira con dificultad, obtenga atención médica inmediata.

NOTA AL MEDICO: La decisión de inducir al vómito debe ser tomada por el médico. Si se lleva a cabo un lavaje 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.

5) MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO:

MEDIOS PARA EXTINCION: Espuma de CO₂, químico seco, y como último recurso neblina de agua. El producto mantiene la combustión. No inhale el humo generado durante la quema.

EQUIPOS ESPECIALES DE PROTECCION PARA COMBATIR EL FUEGO Y LOS RIESGOS: En caso de incendio utilice un equipo de respiración autónomo abastecido con aire comprimido. Evite contaminar fuentes de agua en caso de incendio.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS:

Manténgase en dirección opuesta a la del viento. Detenga el escape o derrame, si puede hacerlo sin correr riesgos. Use equipos de protección adecuados (incluyendo equipo de respiración), durante la limpieza. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de cauces de agua. Utilice materiales absorbentes como tierra, arena o aserrín para contener el derrame. Transfiera con pala el material impregnado a contenedores apropiados. Evacue las personas del área afectada. Como medida preventiva, apague todas las fuentes de ignición. Coloque los recipientes rotos dentro de otros buenos.

Contacte a Convenio CITUC / AFIPA (tel 6353800, Santiago) 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 el contenedor cerrado y fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de contacto, lave inmediatamente los ojos y la piel con abundante agua. Quítese la ropa contaminada y lávela por aparte. No contamine aguas de riego o de uso doméstico. Aplique las aguas del lavado al cultivo fumigado.

8) CONTROL DE EXPOSICION/CONTROL ESPECIAL:

PAUTAS DE EXPOSICIÓN: La máxima exposición permitida es de 0.2 mg/m³ para clorpirifos (ACGIH TLV) y 100 ppm para el solvente.

VENTILACION: Mantener los niveles del producto en el aire por debajo del máximo permitido. Una buena ventilación general se puede obtener usando extractores.

PROTECCION RESPIRATORIA: En los espacios cerrados, utilice una careta con filtros para vapores de solventes orgánicos.

PROTECCION DE LA PIEL: Use ropa protectora, pantalón largo y camisa de manga larga, gorra, zapatos cerrados y guantes de neopreno, cuando tenga que manipular este producto. Lávese bien después de manejar el producto.

PROTECCION PARA LOS OJOS: Use anteojos de seguridad. Lavaojos en el área de trabajo

9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

PUNTO DE EBULLICION (STE)	: 138°C
SOLUBILIDAD EN AGUA	: Emulsiona
PRESION DE VAPOR (STE)	: 46 mmHg a 20°C
GRAVEDAD ESPECIFICA	: 1,098 a 20°C
APARIENCIA	: Líquido traslúcido ámbar
LIMITE DE INFLAMABILIDAD (STE):	
LFL	: 1%
UFL	: 7%
SOLUBILIDAD ORGANICOS	: Buena
PUNTO DE INFLAMACION (STE)	: 35°C

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD (CONDICIONES A EVITAR): Almacenar por debajo de los 38°C. Material inflamable. Manténgase alejado del fuego o llama directa. Estable bajo condiciones normales. Se descompone a temperaturas mayores de 130°C.

INCOMPATIBILIDAD: (MATERIALES ESPECIFICOS A EVITAR) Materiales oxidantes, ácidos y bases fuertes. No almacenar cerca de calor, llamas, o bajo la luz solar.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION: Emite vapores, sulfuros orgánicos, cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno como productos de combustión incompleta.

POLIMERIZACION PELIGROSA: No ocurre.

11) INFORMACION TOXICOLOGICA:

(4=Extremo; 3=Alto; 2=Moderado; 1=Leve; 0=insignificante)
Salud=2 - Inflamabilidad=3 - Reactividad=0

Nocivo (Grupo II)

La dosis letal (DL₅₀) para la absorción por la piel en ratas es mayor a 2000 mg/kg para los dos ingredientes activos.

La dosis letal (DL₅₀) oral del clorpirifos para ratas está entre 100 y 250 mg/kg. La dosis letal media (DL₅₀) oral para ratas machos es 247 mg/kg y de 309 mg/kg para hembras, con cipermetrina.

12) INFORMACION ECOLOGICA:

No contamine aguas de riego o de uso doméstico.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL:

METODO DE DISPOSICION: Los desechos resultantes, pueden ser eliminados en un entierro autorizado por la entidad local competente, por incineración controlada ó, de acuerdo a la recomendación de Dow AgroSciences para casos específicos. No contamine alimentos, forraje o agua al almacenar o desechar el producto.

14) INFORMACION SOBRE TRANSPORTES:

N° NU 3017.

15) OTRAS INFORMACIONES:

La información que aquí se presenta se suministra de buena fe, pero no incluye garantía alguna implícita o expresa. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

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.