

# Hoja de Seguridad de Producto



Dow AgroSciences

## Dow AgroSciences Argentina S.R.L.

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

# Lontrel® herbicida

## Categoría toxicológica: Clase II

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Lontrel®

**DIRECCION/ Teléfonos de la empresa:**

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

Bld. 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:

#### Sal monoetanolamina de clopyralid:

sal monoetanolamina del ácido 3,6-dicloropiridino-2-carboxílico.....47.51 g

Nº CAS: 057754-85-5

Coadyuvantes, alcohol isopropílico y agua ... csp 100 cm<sup>3</sup>

(equivalente ácido clopyralid.....36.00 g

Nº CAS: 001702-17-6)

### 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

#### INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIA

**APARIENCIA FISICA:** Líquido color ámbar oscuro.

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

**Salud:** Puede tener acción por contacto, inhalación e ingestión.

**Inflamabilidad:** Combustible.

**Reactividad:** Evitar el contacto con materiales oxidantes, ácidos fuertes, halógenos orgánicos, bronce, cobre, hierro, acero, zinc. Ver 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 una moderada irritación ocular con daño de córnea temporario. Los vapores pueden irritar.

⇒ **PIEL: Contacto:** Contactos prolongados o repetidos pueden causar resecamiento y descamación de la piel. **Absorción:** Durante una sola exposición prolongada con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas. No causa reacciones alérgicas.

⇒ **INGESTION:** La toxicidad de una dosis oral única es baja. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar daño.

⇒ **INHALACION:** Una exposición excesiva puede provocar irritación y efectos nocivos.

### 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 continuadamente 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 la irritación persiste, llamar al médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

⇒ **INGESTION:** Si la persona afectada puede tragar, dar a beber un vaso de agua. No inducir al vómito (salvo indicación médica). La inducción al vómito debe ser realizada por personal entrenado. Nunca administrar nada por boca ni inducir al vómito si la persona está inconsciente. Llamar al médico y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

⇒ **INHALACION:** Retirar del área a la persona afectada y exponer al aire fresco. Si la respiración es dificultosa proveer respiración artificial. Mantenerla abrigada y en reposo. Llamar al médico y/o

# 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

**herbicida Lontrel®**

**Categoría toxicológica: Clase II**

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. Proveer tratamiento de soporte basado en el criterio del 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

- ⇒ **PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD:**
  - **PUNTO DE INFLAMACION:** 40.5°C
- ⇒ **EXPLOSIVIDAD:** No explosivo.
- ⇒ **RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSION:** Inflamable de 2ª categoría (producto inflamable).
- ⇒ **MEDIOS DE EXTINCION:** Espuma resistente al alcohol, polvos químicos secos, anhídrido carbónico y como último recurso neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada. Una vez controlado el fuego, aplicar arena o material absorbente sobre el producto y recogerlo en contenedores para su disposición final.
- ⇒ **EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Utilizar ropa protectora adecuada 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. Utilizar equipo de protección personal (ropa impermeable, anteojos, guantes, botas de goma).

- ⇒ **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, vestimentas, insecticidas o funguicidas. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear

# 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

**herbicida Lontrel®**

**Categoría toxicológica: Clase II**

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:**  
**clopyralid:** TLV = 10 mg/m<sup>3</sup>.
- ⇒ **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 a los ojos, utilizar un respirador / máscara de cara completa, con filtro para vapores orgánicos (NIOSH).

**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.

**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 (NIOSH) o equipos de presión positiva.

- ⇒ **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 ambar oscuro.
- ⇒ **ESTADO FISICO:** Concentrado soluble.
- ⇒ **OLOR:** Dulzón.
- ⇒ **DENSIDAD RELATIVA:** 1,163 g/cm<sup>3</sup> (a 20°C)
- ⇒ **ACIDEZ / ALCALINIDAD – pH =** 7.5 - 8.0
- ⇒ **PRESION DE VAPOR:** 23.5 mm Hg (24°C).
- ⇒ **SOLUBILIDAD EN AGUA:** miscible.
- ⇒ **CORROSIVIDAD:** corrosivo para hierro, acero, bronce, cobre, zinc, aluminio. No corrosivo para envases HDEP (polietileno de alta densidad).
- ⇒ **VISCOSIDAD:** 7 cPs (24°C).

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUIMICA:

- ⇒ **INCOMPATIBILIDAD CON OTROS PRODUCTOS:** Incompatible con materiales oxidantes, ácidos fuertes, halógenos orgánicos, bronce, cobre, hierro, acero. Debe ser almacenado de forma tal que no reciba la luz directa del sol. Consultar con el fabricante para casos específicos.
- ⇒ **PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:** Bajo condiciones de fuego: monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico, piridinas cloradas, agua.
- ⇒ **PELIGRO DE POLIMERIZACION:** se espera que no ocurra.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

- ⇒ **OJOS:** Puede causar una moderada irritación ocular con daño de córnea temporario. Los vapores pueden irritar.
- ⇒ **PIEL: Contacto:** Contactos prolongados o repetidos pueden causar resecamiento y descamación de la piel. **Absorción:** Durante una sola exposición prolongada con la piel, es poco probable que el material sea absorbido en cantidades nocivas. No causa reacciones alérgicas.  
**Toxicidad dermal aguda para mamíferos:** DL50 dermal aguda (conejo) > 2000 mg/kg.

# 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

**herbicida Lontrel®**

**Categoría toxicológica: Clase II**

⇒ **INGESTION:** La toxicidad de una dosis oral única es baja. Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo, no es probable que causen daño. La ingestión de cantidades importantes puede causar daño.

**Toxicidad oral aguda para mamíferos:**

DL50 oral aguda (rata) > 5000 mg/kg

⇒ **INHALACION:** Una exposición excesiva puede provocar irritación y efectos nocivos.  
CL50 (rata) 4 horas > 3.0 mg/l.

⇒ **EFFECTOS SISTEMICOS:** La exposición excesiva y repetida a altas concentraciones produjo en animales de laboratorio efectos nocivos en hígado y riñón. No produjo efectos carcinogénicos. Puede causar efectos nocivos a las crías a altas dosis que afecten a las madres. No afectó la reproducción.

⇒ **MUTAGENICIDAD:** negativa.

## 12. INFORMACION RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

⇒ **ECOTOXICOLOGÍA:**

Organismos acuáticos y peces. Prácticamente no tóxico.  
CL 50 (Trucha Arco Iris) 96 horas = 103.5 mg/l (ácido clopyralid).

Aves: Ligeramente tóxico.  
DL50 oral aguda (Pato silvestre) = 1465 mg/kg (ácido clopyralid)

Abejas: Virtualmente no tóxico.  
DL50 oral y por contacto (48 hs) > 100 µg/abeja (ácido clopyralid)

Persistencia en el suelo: vida media 71 días.  
Movilidad en el suelo: alta.

## 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 (2.5 segundos a 1000°C).

⇒ **MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Durante las operaciones de limpieza 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:**

**TRANSPORTE TERRESTRE:**

**Nombre apropiado de embarque:** LIQUIDOS INFLAMABLES, N.E.P.  
(CONTIENE ISOPROPANOL)  
**Clase de riesgo:** 3  
**ID Número:** UN 1993  
**Grupo de embalaje:** III

**TRANSPORTE MARÍTIMO:**

**Nombre apropiado de embarque:** LIQUIDOS INFLAMABLES, N.E.P.  
(CONTIENE ISOPROPANOL)  
**Clase de riesgo:** 3  
**ID Número:** UN 1993  
**Grupo de embalaje:** III

**TRANSPORTE AEREO:**

**Nombre apropiado de embarque:** LIQUIDOS INFLAMABLES, N.E.P.  
(CONTIENE ISOPROPANOL)  
**Clase de riesgo:** 3  
**ID Número:** UN 1993  
**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: 6-03-2015**