

HOJA DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Tordon® 24K
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

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

Categoría toxicológica:
Grupo II

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 : **TORDON 24K**
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:

Acido4amino-3-5-6-tricloropicolinico (picloram)

Sal potásica	CAS # 002545-60-0	24.4%
Inertes		75.6%
Agua	CAS # 007732-18-5	
Agentes dispersantes		

3) IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Puede causar irritación severa a los ojos. El daño a la córnea es improbable. Los efectos debieran sanar rápidamente.

CONTACTO CON LA PIEL: Exposiciones prolongadas o repetidas pueden causar irritación a la piel, incluso quemadura.

ABSORCION POR LA PIEL: Una sola exposición prolongada no debiera provocar absorción de cantidades dañinas.

INGESTION: Cantidades ingeridas accidentalmente debido al manejo industrial no debieran provocar efectos adversos, sin embargo la ingesta de cantidades mayores puede causar daño.

INHALACION: Una sola exposición no debería ser peligrosa.

SISTEMICO & OTROS EFECTOS: La exposición excesiva puede producir daño al hígado. Diversas pruebas cancerígenas de largo plazo efectuadas con animales no produjeron cáncer. Los efectos sobre la progeñe son improbables. Incluso exposiciones que tengan efectos adversos en la madre, no deberían tener efecto en el feto. La mayoría de la información ha mostrado resultados negativos en pruebas mutagénicas in vitro y sobre animales, por lo tanto se cree que no posee riesgos mutagénicos.



Dow AgroSciences

Tordon[®] 24K
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

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

Categoría toxicológica:
Grupo II

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

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: Lávelos inmediatamente con agua corriente en forma continua, por al menos 15 minutos. Consulte a un médico.

PIEL: En caso de contacto, lávese bien con agua corriente o ducha.

INHALACION: Traslade a la persona afectada al aire fresco. Obtenga ayuda médica.

INGESTION: Si se ha ingerido en cantidades importantes, induzca el vómito. Llame a un médico.

NOTA AL MEDICO: Si existe quemadura, trátela como cualquier quemadura térmica, después de haberla desinfectado. Tratamiento sintomático. No existe antídoto específico. Tratamiento basado en el juicio del 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

CO2 y químicos secos.

RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSION: No existió temperatura de auto ignición hasta los 1022° F, 550 °C ensayados.

EQUIPOS ESPECIALES DE PROTECCION PARA COMBATIR EL FUEGO Y LOS RIESGOS: Equipo de respiración auto-abastecido de aire comprimido en tanques. Evite contaminar fuentes de agua con el agua empleada para combatir el 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. 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



Dow AgroSciences

Tordon® 24K
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

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

Categoría toxicológica:
Grupo II

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

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.

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

Mantenga fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Evite respirar los vapores si éstos se generan. No contamine aguas de riego o uso doméstico. No almacenar cerca de alimentos, semillas, fertilizantes, insecticidas o fungicidas. Proveer instalaciones para lavado de ojos cerca del lugar de trabajo.

8) CONTROL DE EXPOSICION/CONTROL ESPECIAL

PAUTAS DE EXPOSICION: ACGIH TLV para picloram es 10 mg/m³.

VENTILACION: Suministre un escape para ventilación ya sea local o general, para mantener los niveles de impureza del aire por debajo de los establecidos en las pautas de exposición. Una buena ventilación debiera ser suficiente en la mayoría de los casos.

PROTECCION DERMAL: Para contactos breves, no se necesita más que ropa limpia que cubra adecuadamente el cuerpo. Cuando el contacto es frecuente o repetido, use ropa protectora impermeable a picloram. La elección de ropa específica como guantes, botas, delantal, o ropa para cubrir completamente el cuerpo va a depender de la operación.

PROTECCION PARA LOS OJOS: Use anteojos de seguridad. Se recomiendan los anteojos de la industria química (goggles).

PROTECCION RESPIRATORIA: Los niveles atmosféricos deben mantenerse por debajo de los establecidos en las pautas de exposición. Cuando se requiera protección respiratoria para ciertas operaciones, use un respirador purificador de aire aprobado.

9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

PUNTO DE EBULLICION : IBP 100 °C, 212 °F

PRESION DE VAPOR : 23 mmHg aprox.a 20° C



Dow AgroSciences

Tordon® 24K
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

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

Categoría toxicológica:
Grupo II

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

DENSIDAD DE VAPOR	: No aplicable
SOLUBILIDAD EN AGUA	: Infinita
GRAVEDAD ESPECIFICA	: 1.160 (68/68F) a 20°C
APARIENCIA	: Liquido café
OLOR	: No disponible
PUNTO DE IGNICION	: Ninguno, probado hasta 214° F (TCC)
LIMITE DE INFLAMABILIDAD	
L.F.L.	: No determinado
U.F.L.	: No determinado

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD (CONDICIONES A EVITAR): Evite fuentes de ignición si la temperatura está cerca o sobre el punto de inflamabilidad.

INCOMPATIBILIDAD: (MATERIALES ESPECIFICOS A EVITAR): Ninguno bajo condiciones normales. Bajo condiciones anormales, evite ácidos fuertes y materiales oxidantes. Consulte al fabricante para casos específicos.

DESCOMPOSICION EN PRODUCTOS PELIGROSOS: HCL, Oxidos de Nitrógeno al incendiarse.

POLIMERIZACION PELIGROSA: No ocurre.

11) INFORMACION TOXICOLOGICA

Nocivo (Grupo II)

El LD 50 para absorción dermal en conejos es > a 2.000 mg/kg .
El LD 50 oral es > a 5.000 mg/kg.

12) INFORMACION ECOLOGICA

No contamine aguas de riego o de uso doméstico.



Dow AgroSciences

Tordon[®] 24K
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

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

Categoría toxicológica:
Grupo II

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

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.
- ⇒ **MANEJO Y ELIMINACIÓN DE ENVASES:** Durante las operaciones de descarte y limpieza 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 SOBRE TRANSPORTES

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

TRANSPORTE TERRESTRE:
NO REGULADO.

TRANSPORTE MARITIMO:
NO REGULADO.

TRANSPORTE AEREO:
NO REGULADO.

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.



Dow AgroSciences

Tordon[®] 24K
Herbicida

Dow AgroSciences Chile S.A.

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

Categoría toxicológica:
Grupo II

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

MSHA : Administración de Seguridad de Minas y Salud.
OSHA : Administración de Seguridad Ocupacional y Salud.
ANSI : Instituto de Estándares Nacionales Americanos.