

HOJA DE SEGURIDAD TORDON*24K

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.
Fono Emergencia
CTUC/AFIPA : (56-2) 635 3800 (Intoxicación)
RITA/MINSAL : (56 2) 7771994 / (56 2) 6619414

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 progenie 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.

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.

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

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

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
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.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL:

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

Nº NU 3082.

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.