

HOJA DE SEGURIDAD LONTREL *3A

1) IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

Nombre del Producto : LONTREL 3A
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

Clopiralid (ácido 3,6 dicloro 2 piridinacarboxilico -2- dicloro -3,6) 40.9%
Sal monoetanolamina CAS# 057754-85-5
Ingrediente Inerte: 59.1%
Agua CAS# 007732-18-5
Alcohol Isopropil CAS# 000067-63-0

3) IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Puede ocasionar un daño muy leve y temporal leve en la córnea.

CONTACTO CON LA PIEL: La exposición prolongada puede ocasionar irritación en la piel. El contacto repetido puede causar descamamiento o resecaamiento de la piel.

ABSORCION POR LA PIEL: Es poco probable que una exposición prolongada simple sea absorbida a través de la piel en cantidades dañinas.

INGESTION: La toxicidad en dosis orales únicas es baja. Es poco probable que la ingestión accidental de cantidades pequeñas durante las operaciones normales de manipulación pueda causar algún daño. La ingestión de cantidades mayores, sí puede causar daño.

INHALACION: Es posible que se alcancen concentraciones de vapor excesivas y una sólo exposición puede ser peligrosa. El LC50 para ratas es >3.0 mg/lt. La exposición excesiva al isopropanol, un componente menor, puede causar irritación en los ojos, nariz y garganta en concentraciones de alrededor de 400 ppm y en exposiciones más prolongadas (horas) y niveles progresivamente más altos, puede causar descoordinación, confusión, hipotensión, hipotermia, colapso circulatorio, para respiratorio e incluso muerte.

EFFECTOS SOBRE OTROS SISTEMAS U ORGANOS: El letargo puede ser un signo o síntoma de exposición excesiva. Las exposiciones excesivas repetidas en grandes cantidades puede causar efectos en el hígado y riñones. Las observaciones en animales, incluyen daño al tejido interno del oído medio luego de la exposición a vapores de isopropanol.

INFORMACION CANCERIGENA: En estudios con animales durante un período prolongado no ocasionó cáncer.

EFFECTOS TERATOLOGICOS (DEFECTOS DE NACIMIENTO): Hay pocas probabilidades de que se registren defectos de nacimiento ocasionados por los ingredientes activos. Incluso las

exposiciones que tengan un efecto adverso en la madre no deberían afectar al feto. En concentraciones excesivamente altas (17 veces el TLV), se ha informado que el isopropanol, un componente menor, ha causado defectos de nacimiento en ratas. En concentraciones progresivamente más bajas, no se registraron defectos de nacimiento.

EFFECTOS EN LA REPRODUCCION: En estudios realizados con animales se ha demostrado que no interfiere con el proceso reproductivo.

MUTAGENICIDAD (EFECTOS SOBRE MATERIAL GENETICO): Los resultados de los tests de mutagenicidad in-vitro (probeta) para los ingredientes activos han sido negativos. Los resultados de los tests de mutagenicidad para el ingrediente activo en animales han sido negativos.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lave inmediatamente con agua corriente y en forma continua durante 15 minutos. Consulte al médico.

PIEL: Lave con agua corriente o ducha.

INGESTION: Induzca el vómito si se ingiere en grandes cantidades. Llame a un médico o al Centro de Investigación Toxicológico (CITUC 635 38 00).

INHALACION: Traslade a la persona afectada al aire fresco. Si no respira haga resucitación boca a boca. Si respira con dificultad déle oxígeno y obtenga atención médica.

NOTA AL MEDICO: No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático. El tratamiento debe basarse en el juicio del médico de acuerdo a las reacciones del paciente.

5) MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

MEDIOS PARA EXTINCION: Neblina de agua, espuma resistente al alcohol, CO₂, químicos secos, espuma de preferencia.

RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSION: El material es una solución acuosa y excepto bajo condiciones de fuego excesivo no debería quemarse. Evitar la contaminación de los suministros de agua con el agua derramada.

EQUIPOS ESPECIALES DE PROTECCION PARA COMBATIR EL FUEGO Y LOS RIESGOS: En caso de incendio utilice un equipo de respiración autoabastecido de aire comprimido y vestuario de protección.

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 los niños. Es dañino si se ingiere, inhala, o es absorbido a través de la piel. 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. Sáquese la ropa contaminada y lávela. Mantenga el contenedor cerrado. Lea cuidadosamente la etiqueta. No contamine aguas de riego o uso doméstico. No embarque ni almacene cerca de alimentos, semillas, fertilizantes, insecticidas, fungicidas, drogas o vestuario.

8) CONTROL DE EXPOSICION/CONTROL ESPECIAL

PAUTAS DE EXPOSICION: La Guía de Higiene Industrial de Dow AgroSciences para el ácido piridinacarboxilica - 2 - dicloro - 3,6 en suspensión, es de 10 mg/m³. El ACGIH TLV y OSHA PEL para el alcohol isopropil es de 400 ppm TWA, 500 ppm STEL. Se ha establecido una pauta de exposición para los componentes patentados.

VENTILACION: Mantener las concentraciones en niveles por debajo de los establecidos en la guía de exposición. Una buena ventilación general debería ser suficiente en la mayoría de los casos. Para algunas operaciones será necesario contar con un extractor local.

PROTECCION RESPIRATORIA: Los niveles atmosféricos deben ser mantenidos en un nivel inferior a las pautas de exposición. Cuando se requiera protección para la respiración para realizar ciertas operaciones, utilice un respirador purificador de aire autorizado. Si se experimenta irritación respiratoria, utilice un respirador purificador de aire autorizado.

PROTECCION PARA LA PIEL: En caso de contacto breve, no se debería tomar otra precaución más que la de usar un vestuario limpio para cubrir el cuerpo. Utilice guantes impermeables cuando exista un contacto constante en forma frecuente o prolongado.

PROTECCION PARA LOS OJOS: Use anteojos de seguridad.

9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

PUNTO DE EBULLICION	: 212°F, 100°C.
PRESION DE VAPOR	: 23.5 mmHg á 20 grados C
SOLUBILIDAD EN AGUA	: Infinita.
GRAVEDAD ESPECIFICA	: 1.161 a 68 grados F, 20 grados C
APARIENCIA	: Liquido café oscuro.
AROMA	: Dulce.
PUNTO DE IGNICION	: 117 grados F, 47.2 grados C
METODO USADO	: TCC
LIMITE DE INFLAMABILIDAD	
L.F.L.:	No determinado.
U.F.L.:	No determinado.

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD (CONDICIONES A EVITAR): Almacenar en ambiente frío y seco. Evite temperaturas elevadas y luz solar directa. Combustible: evitar fuentes de ignición, especialmente si las temperaturas se aproximan al punto de ignición.

INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES ESPECIFICOS A EVITAR): Evitar ácido, materiales oxidantes, orgánicos halogenados, bronce, cobre zinc y aluminio.

DESCOMPOSICION EN PRODUCTOS PELIGROSOS: Cloruro de Hidrógeno, óxidos de nitrógeno bajo condiciones de fuego, piridina clorada.

POLIMERIZACION PELIGROSA: No ocurrirá.

11) INFORMACION TOXICOLOGICA

Cuidado (Grupo IV)

El LD50 para la absorción cutánea en los conejos es >5000 mg/kg.
El LD50 oral para ratas, tanto machos como hembras, es >5000 mg/kg.

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 no determinado.

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.