

HOJA DE MANEJO SEGURO



INTREPID* 2F Insecticida Agrícola

Teléfonos de emergencia:

Cisproquim Colombia: 018000 916012

Ecuador: 1800 59 3005

Perú: 080-050-847

Venezuela: 0800 1005012

Dow AgroSciences de Colombia S.A

Planta Cartagena: (+57-5) 668 8000

Fecha efectiva: 10/12/2004

Código del Producto: 88799

MSDS: 007711

1. PRODUCTO Y COMPAÑÍA

INTREPID* Insecticida agrícola

Dow AgroSciences de Colombia S.A.

Transv. 18 # 96-41 Piso 7 Bogotá ,Tel 219 6000

Km 14 Via Mamonal, Cartagena, Tel 668 5155

Carrera 50 #13-209 Soledad Atlántico, Tel 3759300

2. COMPOSICION

Methoxyfenozide CAS # 161050-58-4 22-24% p/p
N-tert-butyl-N'-(3-methoxy-o-toluoyl)-3,5-
xylohydrazide

Otros productos, incluyendo 76-78% p/p
Propilen glicol CAS # 57-55-6

3. IDENTIFICACIONES DE PELIGRO

Líquido blancuzco con suave olor.

TELEFONOS DE EMERGENCIA:

En caso de **EMERGENCIA QUIMICA** (fuego, derrame o intoxicación) llame al **018000-916012 ó (+57-1) 2886012 / 2880840 FAX (+57-1) 2884367**

CISPROQUIM

Servicio Internacional 24 Horas

4. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Lávese los ojos con gran cantidad de agua durante varios minutos. Remueva los lentes de contacto después de los 1-2 minutos iniciales, y continúe lavando los ojos por varios minutos adicionales. Si el efecto ocurre, consulte a un médico, preferiblemente un oftalmólogo.

PIEL: Lávese la piel con abundante cantidad de agua.

INGESTION: Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico inmediatamente para recomendaciones de manejo. De a beber un sorbo de agua si esta en capacidad de hacerlo. No induzca el

vómito a no ser que lo indique un centro de control de intoxicaciones o un médico. Nunca de cosa alguna por la boca a una persona inconsciente.

INHALACION: Traslade al sujeto al aire libre. Si el efecto ocurre, consulte a un médico.

NOTA PARA EL MEDICO: Administre oxígeno al 100% para aliviar la cefalea y la sensación general de debilidad. Determine concentraciones de metahemoglobina cada 3 a 6 horas por las primeras 24 horas. Deberá retornar a la normalidad en 24 horas. El tratamiento de la metahemoglobinemia tóxica puede incluir la administración intravenosa de azul de metileno. Si la metahemoglobina es > 10-20% considere azul de metileno 1-2 mg/kg de peso corporal como una solución al 1% IV en 5 minutos seguido por descargue de 15-30 cc (Price d, Methemoglobinemia, Glodfrank Toxicologic Emergencias, 5th ed., 1984). También administre oxígeno al 100%. La metahemoglobinemia puede agravar una condición preexistente sensible a una disminución en el oxígeno disponible, como una enfermedad pulmonar crónica, enfermedad de las arterias coronarias o anemias. El tratamiento de la exposición debe estar dirigido al control de los síntomas y a la condición del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACION: No combustible

METODO: No aplicable

LIMITES DE INFLAMABILIDAD:

LFL: No aplicable

UFL: No aplicable

MEDIOS PARA EXTINCION:

Use los siguientes medios de extinción cuando este combatiendo fuegos de este material: bióxido de carbono, químico seco, agua atomizada o espuma

RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION: Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas en el aire. El producto seco se puede quemar. La combustión

HOJA DE MANEJO SEGURO



INTREPID* 2F Insecticida Agrícola

Teléfonos de emergencia:

Cisproquim Colombia: 018000 916012

Ecuador: 1800 59 3005

Perú: 080-050-847

Venezuela: 0800 1005012

Dow AgroSciences de Colombia S.A

Planta Cartagena: (+57-5) 668 8000

Fecha efectiva: 10/12/2004

Código del Producto: 88799

MSDS: 007711

genera gases tóxicos de los siguientes: óxidos de nitrógeno.

EQUIPO DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: Use equipo de respiración autónomo (demanda presión, aprobado por NIOSH o equivalente) y equipo de protección completo. No permita que las aguas usadas para combatir el fuego alcancen los suministros de agua.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES: Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego. Contenga los escurrimientos.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

ACCIONES A TOMAR PARA DERRAMES/FUGAS: Evacue el área del derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área del derrame. Contenga los derrames inmediatamente con materiales inertes (por ejemplo arena, tierra). Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho. Evite respirar el vapor. Evite que los derrames y limpiezas de derrames alcancen las alcantarillas municipales y cuerpos de aguas corrientes. Reporte grandes derrames a Dow AgroSciences al teléfono (+57-5) 668 8000. Si ha estado expuesto al material durante las operaciones de limpieza, quítese toda la ropa contaminada rápidamente. Lave toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lave concienzudamente la ropa antes de usarla nuevamente. No lleve la ropa a casa para ser lavada.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES A TOMAR DURANTE LA MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

MANIPULACION: Mantenga fuera del alcance de los niños. No manipule el material cerca de alimentos, comida o agua para beber. Evite el contacto con los ojos y la piel.

ALMACENAMIENTO: No almacene este material cerca de alimento, comida o agua para tomar. La temperatura mínima recomendada para almacenar este producto es 0°C/32°F. La máxima temperatura recomendada para el almacenamiento de este material es 40°C. Almacene en un área bien ventilada. Mantenga bien cerrados los recipientes cuando no los esté utilizando.

OTROS: Disponga del envase vacío en un cementerio industrial o como sea permitido por las autoridades estatales o locales.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCIÓN PERSONAL

Estas precauciones se sugieren para condiciones con alto potencial de exposición. Si los procedimientos de manejo son tales que existe únicamente un bajo potencial de exposición, puede ser necesaria menos protección. Condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

GUIAS DE EXPOSICIÓN:

Methoxyfenocide: La guían de Higiene Industrial de Dow AgroSciences es 3 mg/M3 TWA respirable, 10 mg/M3 inhalable.

Propylene Glycol: AIHA WEEL es 10 mg/M3 TWA como aerosol.

CONTROLES DE INGENIERIA: Provea ventilación general o local por extracción para controlar los niveles del aire por debajo de las guías de exposición.

RECOMENDACIONES PARA FABRICANTES, MEZCLADORES COMERCIALES, Y OPERADORES DE EMPAQUE:

PROTECCION RESPIRATORIA: Los niveles atmosféricos deben ser mantenidos por debajo de los límites de exposición. Cuando la protección respiratoria es requerida para ciertas operaciones, utilice un respirador purificador de aire aprobado por

HOJA DE MANEJO SEGURO



INTREPID* 2F Insecticida Agrícola

Teléfonos de emergencia:

Cisproquim Colombia: 018000 916012

Ecuador: 1800 59 3005

Perú: 080-050-847

Venezuela: 0800 1005012

Dow AgroSciences de Colombia S.A

Planta Cartagena: (+57-5) 668 8000

Fecha efectiva: 10/12/2004

Código del Producto: 88799

MSDS: 007711

NIOSH. En atmósferas con polvo o neblina, utilice un respirador aprobado por NIOSH para partículas

PROTECCION DE LA PIEL: Utilice guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda ocurrir contacto prolongado o frecuentemente repetido.

OJOS / PROTECCION FACIAL: Use gafas de seguridad.

APLICADORES Y OTROS USUARIOS: Consulte la etiqueta del producto para ropa y equipo de protección personal.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Los datos físicos y químicos dados en esta sección son valores característicos para este producto y no tratan de ser las especificaciones del producto.

COLOR: Blancuzco
APARIENCIA: Líquido
OLOR: Suave
PH: 6 a 7 (1% solución)
VISCOSIDAD: 400 a 800 CPS
GRAVEDAD ESPECIFICA: 1.1
DENSIDAD DE VAPOR: <1 (agua)
PRESION DE VAPOR: 17 mm Hg @20°C (agua)
PUNTO DE FUSION: 0°C (agua)
PUNTO DE EBULLICION: 100°C (agua)
SOLUBILIDAD EN AGUA: Dispersable
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD: 61 a 62%
TASA DE EVAPORACION: <1 (agua)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: (CONDICIONES A EVITAR) Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

INCOMPATIBILIDAD: (MATERIALES ESPECIFICOS A EVITAR). Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION: Ninguno conocido.

POLIMERIZACION PELIGROSA: No ocurrirá.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD: Esta sección incluye posibles efectos adversos que pueden ocurrir si este material no es manejado como se recomienda.

OJOS: Esencialmente no irritante a los ojos.

PIEL: Un breve contacto es esencialmente no irritante a la piel. No produjo reacciones alérgicas en la piel cuando se probó en conejillos de indias. El contacto prolongado con la piel es improbable que resulte en una absorción de cantidades nocivas. La DL50 para absorción por piel en ratas es > 2000 mg/kg.

INGESTION: Muy baja toxicidad si se ingiere. No se anticipan efectos nocivos de ingestiones de pequeñas cantidades. La DL50 para ratas y ratones es > 5000 mg/kg.

INHALACION: A temperatura ambiente, la exposición al vapor es mínima debida a la baja volatilidad. La CL50 aerosol para ratas es >0.9 mg/kg para 4 horas. Las neblinas pueden producir irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta).

EFFECTOS SISTEMICOS (OTROS ORGANOS BLANCO): La exposición excesiva a methofenoxide puede producir metahemoglobinemia, afectando de esta manera la capacidad de la sangre para transportar el oxígeno. En animales, los efectos han sido reportados en los siguientes órganos: sangre, hígado, riñón y tiroides. En raros casos, la exposición repetida excesiva a propilen glicol puede producir efectos en sistema nervioso central.

DATOS SOBRE CARCINOGENICIDAD: Los componentes principales no causaron cáncer en animales de laboratorio.

HOJA DE MANEJO SEGURO



INTREPID* 2F Insecticida Agrícola

Teléfonos de emergencia:

Cisproquim Colombia: 018000 916012

Ecuador: 1800 59 3005

Perú: 080-050-847

Venezuela: 0800 1005012

Dow AgroSciences de Colombia S.A

Planta Cartagena: (+57-5) 668 8000

Fecha efectiva: 10/12/2004

Código del Producto: 88799

MSDS: 007711

TERATOLOGIA (EFECTOS AL NACIMIENTO): Los componentes principales no causaron defectos al nacimiento u otro efecto fetal en animales de laboratorio.

EFECTOS REPRODUCTIVOS: Los componentes principales, en estudios animales, no interfirieron con la reproducción.

MUTAGENICIDAD: Los estudios de toxicidad genética in Vitro y en animales fueron negativos.

12. INFORMACION ECOLOGICA

DESTINO AMBIENTAL: No se encontró información relevante.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

METODOS PARA DISPOSICION: Si los desechos o los recipientes no pueden ser eliminadas de acuerdo con las direcciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe estar de acuerdo con las autoridades regulatorias locales o regionales. Esta información presentada a continuación únicamente aplica al material en la forma como es suministrado. La identificación basada en las características o listados puede no aplicar si el material ha sido utilizado o de otra forma contaminado. Es responsabilidad del generador del residuo determinar la toxicidad y propiedades físicas del material generado para determinar la identificación apropiada del residuo y los métodos de disposición, de acuerdo con las regulaciones aplicables. Si el material en la forma como es suministrado se convierte en residuo, siga todas las leyes y regulaciones aplicables locales, regionales y nacionales.

14. INFORMACION PARA TRANSPORTE

INFORMACION DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE (DOT) DE ESTADOS UNIDOS:

Para todos los tamaños de bultos por todos los modos de transporte:

Este material no es regulado para transporte.

15. INFORMACION SOBRE REGULACION

ADVERTENCIA: La información que aquí se presenta, se da de buena fe y confiamos en su exactitud en la fecha de expedición. Sin embargo, no se puede dar garantía expresa o implícita. Los requerimientos de regulación, están sujetos a cambio y pueden diferir de una localidad a otra. Es responsabilidad del comprador, asegurarse que todas sus actividades cumplan las leyes nacionales, regionales y locales. La siguiente información específica se da con el objeto de cumplir con numerosas leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales. Ver otras secciones para información sobre salud y seguridad.

REGULACIONES EN ESTADOS UNIDOS:

INFORMACION SARA 313: A nuestro mejor entendimiento, este producto no contiene químicos sujetos a los requisitos de notificación del proveedor de SARA Título III Sección 313.

CATEGORIAO DE PELIGROSIDAD DE SARA: Este producto ha sido revisado de acuerdo con las "Categorías de Peligro" de EPA promulgadas bajo las secciones 311 y 312 de la Ley Enmiendas del Superfondo y Reautorización de 1986 (SARA Título III) y es considerado, bajo las definiciones aplicables, cumplir con las siguientes categorías:
Un peligro retardado para la salud.

ACTA DE CONTROL DE SUSTANCIAS TOXICAS (TSCA): Todos los ingredientes estan en el inventario de TSCA o no son requeridos de estar listados en el inventario de TSCA.

DERECHO A SABER DEL ESTADO: Los siguientes componentes del producto están citados en ciertas listas del estado como se mencionan. Los componentes no listados pueden ser mostrados en la sección de la Composición de este MSDS.

HOJA DE MANEJO SEGURO



INTREPID* 2F Insecticida Agrícola

Teléfonos de emergencia:

Cisproquim Colombia: 018000 916012
Ecuador: 1800 59 3005
Perú: 080-050-847
Venezuela: 0800 1005012

Dow AgroSciences de Colombia S.A
Planta Cartagena: (+57-5) 668 8000

Fecha efectiva: 10/12/2004
Código del Producto: 88799
MSDS: 007711

NOMBRE	CAS	LISTA
1,2-Propanediol	000057-55-6	PA1

PA1=Pennsylvania Hazardous Substance (presente a niveles mayores o iguales que 1.0%).

La información aquí contenida es dada de buena fe, pero no se da garantía de forma expresa o implícita. Consulte con Dow AgroSciences para mayor información.

COMUNICACION ESTANDAR DE PELIGRO DE LA OSHA: Este producto es un "químico peligroso" según se ha definido en el estándar 29 CFR 1910.1200 de la OSHA.

CLASIFICACION DE LA ASOCIACION NACIONAL DE PROTECCION CONTRA INCENDIOS (NFPA):

Salud: 0
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

LEY DE RESPUETSA AMBIENTAL COMPRENSIVA COMPENSACION Y RESPONSABILIDAD (CERCLA o SUPERFONDO): A nuestro mejor conocimiento, este producto no contiene químicos sujetos a reporte bajo CERCLA.

16. OTRA INFORMACION

DECLARACION DE EXONERACION DE RESPONSABILIDAD: La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) aumenta el rotulo y no debe ser usado en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros manipuladores del producto. El rotulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

Estado de la MSDS:

Traducción de MSDS: 007711
Referencia: DR-0376-9899
Reemplaza MSDS con fecha 10/08/2003
Documento: D03-846-002
Reemplaza Documento Código D03-846-001