

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



DMA* 68.3 SL

Región Centro América

Teléfono de emergencia:

Dow AgroSciences :52-241-412-7143

Costa Rica: (506) 223-10-28

Guatemala: (502) 232-07-32 / 232-07-35

El Salvador: (503) 221-09-94

Honduras: (504) 232-62-13

Panamá: (507) 269-27-41

Belize: (503) 231-548 / 231-639

Fecha de Revisión: Septiembre, 2003

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA:

PRODUCTO: DMA* 68.3 SL

(2,4-D Amina)

USO: Herbicida Agrícola

CODIGO No. : 63597

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA:

Dow AgroSciences Costa Rica:
Torre Mercedes, Piso 6
Paseo Colón, San José
Costa Rica.
Tel: (506) 258-71-10

Dow AgroSciences Guatemala:
18 Calle 25-85
Zona 10/ Edificio Torre Pradera
Ofic. 906 Guatemala
Tel: (506) 3793305 (del 05 al 08)

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

I.A	NOM.QUMICO	CAS #	% Peso
2,4.D	Sal dimetil amina del ácido 2,4- dicloro fenoxi acético	002008-39-1	66.8%

Total de Ingredientes Inertes Incluyendo:
Agente Secuestrante 2,4- Diclorofenol (2,4-DCP) 33.2%

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS:

GENERALIDADES ACERCA DE LAS EMERGENCIAS

Químico riesgoso, Líquido color pajizo con un olor fuerte. Puede causar irritación en piel y ojos. Puede causar daños a cornea. El DL50 por absorción en piel es >1000 mg/kg. El DL50 Oral es 1000 a > 1000 mg/kg. El CL50 por >Inhalación es de >3.5 mg/l. Corrosivo. Evite calor excesivo.

EFFECTOS POTENCIALES CONTRA LA SALUD: Esta sección incluye los posibles efectos adversos, los cuales podrían ocurrir si el material no se maneja de la forma recomendada.

OJOS: Puede causar severa irritación con daños a cornea que podría resultar en una permanente o no permanente ceguera. Quemaduras químicas pueden ocurrir.

PIEL: Prolongada contacto puede causar irritación a la piel con enrojecimiento local. Prolongado contacto con la piel puede ocasionar la absorción potencialmente dañino. El DI50 para por absorción de la piel en conejos es >1000 mg/kg. No causo reacciones alérgicas a la piel cuando fue

evaluado en conejillos de india. Por el principal componente, el contacto repetido puede causar quemaduras en la piel. Los síntomas pueden incluir malestar, severo enrojecimiento local, hinchazón y daño a tejidos. 2,4 DCP es absorbido mas rápidamente a través de la piel cuando en esta en una formulación líquida.

INGESTIÓN: Si es ingerido su toxicidad es baja - El DL50 Oral para ratas es > 100 mg/kg. (Machos) y ~100 mg/kg. (Hembras). Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente requieren normales operaciones para su manejo y no causa daño. Sin embargo grandes cantidades pueden causar daño.

INHALACIÓN: Efectos adversos no son anticipados de una sola exposición al vapor. El CL50 para ratas es de > 3.5 mg/L. Por 4 horas.

EFFECTOS SISTÉMICOS (OTROS ÓRGANOS DE DESTINO): En animales, los efectos han sido reportados en los siguientes órganos: Tracto gastrointestinal, riñón, hígado, músculos, glándula suprarrenal, formado órganos sangrientos (medula espinal y bazo) ojos y tiroides.

INFORMACIÓN SOBRE EL CÁNCER:

TERATOLOGÍA (DEFECTOS DE NACIMIENTO): Contiene componentes los cuales no causan defectos de nacimiento en animales de laboratorio

EFFECTOS SOBRE LA REPRODUCCIÓN: Excesivos niveles dietarios de 2,4-D ácido han causado decremento el peso.

4. PRIMEROS AUXILIOS:

OJOS: Lavara inmediatamente y continuamente con choros de agua por lo menos durante 30 minutos. Remover lentes de contacto después de los 5 minutos y continuar lavando. Obtener pronta atención medica preferentemente por un oftalmólogo.

PIEL: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15 -20 minutos. Llamar a un medico. Lavar la ropa contaminada antes de usarla. Desechar zapatos y otros artículos de piel que no pueden ser descontaminados.

INGESTIÓN: Llamar inmediatamente al Doctor para dar tratamiento. De ha beber a la persona un vaso con agua si puede beber. No inducir al vomito al menos que lo indique el medio nunca de nada por la boca a una persona inconsciente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



DMA* 68.3 SL

Región Centro América

Teléfono de emergencia:
Dow AgroSciences :52-241-412-7143
Costa Rica: (506) 223-10-28
Guatemala: (502) 232-07-32 / 232-07-35
El Salvador: (503) 221-09-94
Honduras: (504) 232-62-13
Panamá: (507) 269-27-41
Belize: (503) 231-548 / 231-639

Fecha de Revisión: Septiembre, 2003

INHALACIÓN: Mover a la persona a un lugar fresco y ventilado. Si ocurren efectos consulte a Médico.

NOTA PARA EL MÉDICO: Debido a sus propiedades irritantes ingerirlo puede resultar en quemaduras / ulceraciones en boca, estomago y parte baja del tracto digestivo. La aspiración del vomito puede causar daños al pulmón. Se sugiere un control endotraqueal / esofagal si es realizado un lavado. Si están presentes quemaduras tratarlas como quemaduras térmicas. Después de la descontaminación. No hay antídoto específico. Los tratamientos a la exposición deberán ser de acuerdo a los síntomas y condiciones clínica del paciente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

PUNTO DE FLAMABILIDAD: Ninguno (evaluado a 290°C)
METODO UTILIZADO: TOC

LÍMITES DE INFLAMABILIDAD: No existen

MEDIO DE EXTINCIÓN: Neblina de agua o Espuma

RIESGOS DE EXPLOSIÓN E INCENDIOS: Mantenga a las personas alejadas. Aísle el área del incendio y niegue las entradas innecesarias. Gases nocivos se producen bajo condiciones de incendio. Contener el agua utilizada para controlar el incendio para prevenir una contaminación en aguas superficiales.

EQUIPO CONTRA INCENDIO: Deben usarse aparatos respiradores portátiles de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes).

6. MEDIDAS ANTE DERRAMES ACCIDENTALES:

ACCIONES ANTE DERRAMES / FUGAS: Para derrames pequeños, absorba con medio no reactivo arena, tierra o salchichas y coloque el medio en recipientes para su eliminación.

PRECAUCIONES DE PROTECCION PERSONAL: Utilice equipo de seguridad apropiado. Para mayor información consulte la sección 8 sobre equipo de protección personal de esta HS.

PRECAUCIONES DE PROTECCION AL AMBIENTE: Los residuos de plaguicidas son tóxicos. El manejo inapropiado de los desechos es una violación a la Ley, si los desechos no pueden ser tratados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contactar a la Agencia local de Protección al Medio Ambiente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

MANEJO: Mantenga el producto alejado de los niños. Evite el contacto con los ojos y la piel. No use este producto en interiores. Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

ALMACENAMIENTO: No almacenar por debajo de la temperatura de los 7 °C si se congela (se cristaliza) almacene a temperaturas entre los 27 y 32° C y redissolver antes de usarlo agitando o rodando el contenedor. Almacene el producto en un lugar seguro y en el recipiente original. Véase la etiqueta del producto para obtener las instrucciones adicionales. Mantener el producto lejos de alimentos, semillas y fuentes de agua, tales como: ríos, lagos, etc.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Estas precauciones se sugieren para las condiciones en donde existe un potencial para la exposición. Las condiciones de emergencia podrán requerir precauciones adicionales.

LINEAMIENTOS PARA LA EXPOSICIÓN:

La concentración máxima permitida en el ambiente (TLV TWA) para el ácido 2,4-D es de 10 mg/m³. Las concentraciones de vapores en el ambiente deberán ser mantenidas por debajo de los límites de exposición. Algunas operaciones de manejo (principalmente durante la formulación), requerirán ventilación local.

VENTILACION: Debe utilizarse una ventilación de escape general o local para controlar que los niveles de concentración del producto en el aire se encuentren por debajo de los niveles de los lineamientos para la exposición.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS / CARA: Utilizar lentes de seguridad. Para operaciones, donde existe un contacto probable con los ojos, se recomienda utilizar goggles para productos químicos. Si durante la operación se sienten malestares por los vapores, se recomienda utilizar respirador de cara completa.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Se deben usar guantes impermeables a este producto (hule, neopreno o viton), camisola, pantalones largos, zapatos y calcetines. La selección de materiales específicos, tales como: guantes, zapatos, overoll, etc. dependerán de la operación a realizar. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



DMA* 68.3 SL

Región Centro América

Teléfono de emergencia:

Dow AgroSciences :52-241-412-7143

Costa Rica: (506) 223-10-28

Guatemala: (502) 232-07-32 / 232-07-35

El Salvador: (503) 221-09-94

Honduras: (504) 232-62-13

Panama: (507) 269-27-41

Belize: (503) 231-548 / 231-639

Fecha de Revisión: Septiembre, 2003

PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO:

Los niveles de concentración del material en el aire, deberán ser mantenidos, por debajo de los límites de exposición permitidos. Cuando se requiera protección respiratoria para algunas operaciones, se deberá usar un respirador aprobado, con cartucho para vapores orgánicos. Para casos de emergencia y algunas operaciones, donde la concentración de vapores en el ambiente exceden los límites permisibles, se recomienda para respirar utilizar equipo de aire autónomo de presión positiva.

MEDIOS DE APLICACIÓN Y OTROS DISPOSITIVOS PARA EL MANEJO:

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

PUNTO DE EBULLICIÓN: 212 °F (>100 °C)

ESTADO FÍSICO: Líquido

OLOR: Medio Fenólico

DENSIDAD DE VAPOR: Vapor de Agua

SOLUBILIDAD EN AGUA: Infinita

GRAVEDAD ESPECIFICA: 1.24 (20 °C)

PRESIÓN DE VAPOR: 8.0 x10⁻¹⁰ mmHg @25 °C

APARIENCIA: Líquido color ambar o café

pH: No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD: (Condiciones a evitar). Evite excesivas temperaturas. El producto es estable bajo condiciones normales de almacenaje)

INCOMPATIBILIDAD : (materiales específicos a evita)
Materiales Ácidos y Oxidantes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:
Bajo condiciones de incendio puede producir Cloruro de Hidrogeno y Oxidos de Nitrogeno.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No se tiene conocimiento de que ocurra.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

RIESGO MUTAGÉNICO: (Efectos en Material genético) En vitro y en estudios de mutagenicidad en animales fueron predominantemente negativos por 2,4-D. Acido.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

DATOS AMBIENTALES:

MOVIMIENTO Y PARTICIÓN: Basado principalmente en la información del Ingrediente Activo: El potencial de bioacumulación es bajo (BCF es < 100 o Log Pow < 3). El potencial por movilidad en suelos es alto (Koc es entre 50 y 150)

PERSISTENCIA Y DEGRADACIÓN: La biodegradación bajo condiciones aeróbicas de laboratorio es alta (BOD20 o BOD 28 / ThOD es >40%).

A 5 días la demanda bioquímica de oxígeno (BOD5) es de 55%.

A 10 días la demanda bioquímica de oxígeno (BOD10) es de 61%.

A 20 días la demanda bioquímica de oxígeno (BOD20) es de 64%.

La Demanda Química de Oxígeno (COD) es de 0.67 p/p

La Demanda Teórica de Oxígeno (ThOD) es calculada ser en 1.12 p/p

ECOTOXICOLOGÍA: El material es prácticamente no tóxico a organismos acuáticos su base aguda (CL50/ EC50 <100 mg/L en las más sensitivas especies)

LC50 Aguda para fathead mirrow (*Pimephales promelas*) es 290 mg/L.

LC50 Agudo para pulga de agua (*Daphnia magna*) es 470 mg/L. Basado en a información del ingrediente activo.

El material es prácticamente tóxico a aves sobre la base de una dosis de la dieta (LC50 es < 5000 ppm)

Material es moderadamente tóxico a aves en una base aguda (LD50 es entre 51 y 500 mg/kg).

13. CONSIDERACIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL:

MÉTODO PARA LA DISPOSICIÓN FINAL: La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

Para mayor información consulte la Hoja de seguridad en Transporte. Si se requiere otra información consulte las

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



DMA* 68.3 SL

Región Centro América

Teléfono de emergencia:
Dow AgroSciences :52-241-412-7143
Costa Rica: (506) 223-10-28
Guatemala: (502) 232-07-32 / 232-07-35
El Salvador: (503) 221-09-94
Honduras: (504) 232-62-13
Panamá: (507) 269-27-41
Belize: (503) 231-548 / 231-639

Fecha de Revisión: Septiembre, 2003

regulaciones vigentes en transporte o contacto al personal de Dow AgroSciences.

15. INFORMACIÓN LEGAL:

NOTA: La información de este documento se presenta de buena fe y se considera precisa en la fecha de entrada en vigor mostrada en la parte superior. Sin embargo, no se otorga ninguna garantía, explícita o implícita. Los requerimientos legales están sujetos a cambios y podrían diferir de un sitio a otro; es responsabilidad del comprador el asegurarse que sus actividades cumplan con las leyes, federales, estatales y locales. La siguiente información específica se presenta con el propósito de cumplir con las numerosas leyes y regulaciones federales, estatales y locales.

16. OTRA INFORMACIÓN:

ESTADO DEL MSDS:

Referencia: MSDS 004789