

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Fecha de revisión: 1 de Octubre de 1998

Región: Centroamerica

1.- TELEFONOS DE EMERGENCIA EN CASO DE INTOXICACIONES Y CONTINGENCIAS.

Guatemala	AGREQUIMIA	(502) 32-9286	Nicaragua	ANIFODA	(505) 65-1516
El Salvador	APA	(503) 279-1017	Costa Rica	CIACR	(506) 234-9812
Honduras	ADIVEPAH	(504) 39-1382	Panama	ANDIA	(507) 261-1264

Oficinas de Dow AgroSciences	Teléfono:
Guatemala	(502) 366-1536
Nicaragua	(505) 269-6029
Costa Rica	(506) 290-2154
Panamá	(507) 775-3396

2.- DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA

Código del producto: 24410

Nombre comercial: **Combo* (Herbicida)**

3. COMPOSICION

Parte líquida :

Sal potásica del ácido 4-amino -3, 5, 6-tri-cloropiconílico.	Cas No.002545-60-61	240 g/l a.e
---	---------------------	-------------

Agua, aditivos e inertes

Parte sólida :

Metil metsufuron	Cas No.074223-64-6	60.0%
Aditivos e Inertes		40.0%

4. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Parte líquida:

Punto de ebullición:	> 138°C
Presión de vapor:	Aprox. 23mmHg a 20°C
Solubilidad en agua:	Soluble
Gravedad específica:	1.16 a 20°C
Apariencia:	Líquido color marrón

Parte sólida :

Solubilidad de agua:	Dispersable
Gravedad específica:	1.47 a 25°C
Apariencia:	Sólido color crema obscuro

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Fecha de revisión: 1 de Octubre de 1998

Región: Centroamerica

5. DATOS DE FUEGO Y EXPLOSION

Punto de inflamación: > 106.11 °C.

Límites de flamabilidad:

Límite inferior: No determinado.

Límite superior: No determinado.

Medios de extinción:

Espuma, CO₂, polvo químico seco y como último recurso neblina de agua.. Es preferible utilizar espuma para control de incendios, ya que utilizar agua podría ocasionar que se incremente la contaminación.

Peligros de fuego y explosión

Gases tóxicos e irritantes pueden formarse bajo condiciones de fuego.

Equipo de Extinción de fuego:

Usar equipo de respiración de aire autónomo de presión positiva y equipo completo de combate de incendios (casco de bombero, abrigo, pantalones, botas y guantes).

6. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad: *Estable.*

Incompatibilidad:

Evitar contacto del producto con ácidos y materiales oxidantes.

Productos peligrosos de la descomposición:

Acido Clorhídrico, óxidos de nitrógeno y otros gases como resultado de la combustión incompleta.

Polimerización peligrosa:

No ocurre.

7. INFORMACION SOBRE RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:

Puede causar irritación moderada y daño en igual grado a la córnea. Los vapores pueden causar lagrimeo e irritar los ojos.

Piel:

Exposición prolongada puede causar irritación, incluso quemaduras. Ensayos realizados en animales indican que este producto pueda causar sensibilización en la piel en individuos susceptibles.

Absorción a través de la piel:

Con una exposición única y corta no se absorbe suficiente material para causar una lesión. Una exposición prolongada al material puede causar que el producto sea absorbido. La DL50 (Dosis Letal) para absorción por la piel para ratones es de 2000mg/kg.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Fecha de revisión: 1 de Octubre de 1998

Región: Centroamerica

Ingestión:

La toxicidad de una única dosis oral es baja. La DL50 oral en ratones es 3080mg/kg para picloram y 5000mg/kg para el metil metsulfuron.

Inhalación:

Exposiciones aisladas al producto probablemente no causan peligro debido a la baja volatilidad tanto de la parte líquida como de la parte sólida.

Efectos sistémicos:

Exposiciones excesivas continuas puede causar efectos en el tracto respiratorio, el riñon y el hígado. Signos y síntomas de exposición excesiva pueden ser náuseas, vómitos, diárrrea y dolores abdominales.

Información sobre cáncer:

El picloram y el metil metsulfuron, no causan cáncer, de acuerdo a estudios realizados con animales de laboratorio.

Teratogenicidad:

No se han observado defectos de nacimiento en animales. Solo Exposiciones que tengan efectos tóxicos en la madre han demostrado tener efecto en el feto.

Efectos de reproducción:

En estudios con animales no ha demostrado interferencias con la reproducción.

PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:

Lavar con agua en forma continua durante 15 minutos. Consultar a su médico.

Piel:

En caso de contacto, inmediatamente lave la piel expuesta con agua durante 15 minutos y remueva la ropa y el calzado si están contaminados. Llame a un médico si hay irritación. Lave la ropa contaminada antes de usarla nuevamente y destruya el calzado contaminado.

Ingestión:

No inducir el vómito. Llamar a un médico o trasladar al paciente a un hospital.

Inhalación:

Remover al paciente a un área ventilada, si no respira dar respiración de boca a boca. Llame a un médico o transporte al paciente a un hospital.

Nota al médico:

Datos en animales indican que este producto es sensitizante a la piel. Si se presenta quemadura trátela como quemadura térmica y descontamine. No hay antídoto específico. El tratamiento debe ser basado en el criterio del médico y de acuerdo con las reacciones del paciente.

8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

En caso de fugas o derrames:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Fecha de revisión: 1 de Octubre de 1998

Región: Centroamerica

Para pequeños derrames, recoger el material adicionando productos absorbentes como caolinitas, celite, arenas, etc. Para derrames grandes, construir un dique en el área, eliminar fuentes de ignición y consultar al fabricante.

Método de disposición:

Enjuagar los envases vacíos que hayan contenido el producto, por lo menos tres veces, y el agua de enjuague aplicarla en las áreas tratadas.

No contaminar comida, medicamentos o agua por la disposición o almacenamiento. 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.

9. PROTECCION PERSONAL

Exposición en el aire:

La concentración máxima permitida (TLV TWA) en el ambiente, tanto para el picloram como para el metil metsulfuron es de 10 mg/m³.

Ventilación:

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.

Protección respiratoria:

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 utilizar equipo de aire autónomo de presión positiva.

Protección a la piel:

Utilizar ropa impermeable a este producto. La selección de materiales específicos, tales como guantes, zapatos, overoll, etc. dependerá de la operación a realizar.

Protección a los ojos:

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Dow AgroSciences

Fecha de revisión: 1 de Octubre de 1998

Región: Centroamerica

10. PRECAUCIONES ESPECIALES

Precauciones especiales a tomar durante el manejo y almacenaje:

Leer la etiqueta. Mantener lejos del alcance de los niños. Evitar la ingestión. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Evitar respirar los vapores. Mantener lejos del calor, chispas o flamas abiertas. Manejar el producto concentrado en areas ventiladas. Lavarse vigorosamente después de manejar el producto. Mantener lavajos y regaderas de emergencia cerca del área de trabajo. Mantener el producto lejos de alimentos, semillas y fuentes de agua, tales como: ríos, lagos, etc. Almacenar el producto en su recipiente original en un lugar fresco, evitar contacto con rayos solares. Si tiene alguna duda consultar a algún experto o al personal de DowAgroSciences.

La información contenida aquí es dada de buena fé, pero no se dá ninguna garantía expresa o implícita.

Para mayor información consultar a DOW AGROSCIENCES.