

## 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**

Nombre comercial: **FLASH\***

### **3. COMPOSICION**

#### **Ingredientes activos:**

Picloram	15 g/l e.a.
Sal Triisopropanol amina del ácido 4-amino-3,5,6	
Tricloro Picolinico.	Cas No. 006753-47-5
2,4-D	60 g/l e.a.
Sal Triisopropanol amina del ácido	
2,4-Dicloro fenoxiacético.	Cas No. 032341-80-3

#### **Ingredientes inertes:**

Agua, surfactantes, adherentes y dispersantes	
Agua.	Cas No. 007732-18-5
Surfactantes	Cas. No. TNO

### **4. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMCAS**

Punto de ebullición:	>100°C
Presión de vapor:	Aprox. 32 mm Hg a 20°C
Densidad de vapor:	No determinada
Solubilidad en agua:	Infinita
Gravedad específica:	1.03 a 20°C
Apariencia:	Ambar transparente

## 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:** No disponible

**Límites de flamabilidad:**

Límite inferior: No determinado

Límite superior: No determinado

**Medios de extinción:**

Espuma, CO<sub>2</sub>, polvo químico seco.

Es preferible utilizar espuma para control de incendios, ya que utilizar agua podría ocasionar que se incremente la contaminación.

**Peligros de fuego y explosión**

Se pueden formar vapores irritantes si el producto entra en combustión.

**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:** Combustible. Mantener lejos del calor, flamas abiertas y chispas.

**Incompatibilidad:**

Evitar contacto del producto con ácidos fuertes y materiales oxidantes.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Acido clorhídrico y óxidos de nitrógeno bajo condiciones de fuego.

**Polimerización peligrosa:**

No ocurre.

### **7. INFORMACION SOBRE RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

**Ojos:**

Puede causar irritación moderada y lesiones ligeras a la córnea.

**Contacto con la piel:**

Prolongadas y repetidas exposiciones pueden causar irritación a la piel o incluso quemaduras. Puede causar reacción alérgica en individuos susceptibles.

**Absorción a través de la piel:**

Una exposición única no deben de resultar en absorción del producto en cantidades peligrosas. La DL50 (dosis letal) para absorción a través de la piel en conejos es mayor a 2000 mg/kg.

**Ingestión:**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Dow AgroSciences**

Fecha de revisión: 1 de Octubre de 1998

Región: Centroamerica

*La dosis letal media (DL<sub>50</sub>) oral para la sal TIPA del ácido 2,4-D en ratas es de 1220 mg/kg en machos y 1074 mg/kg en hembras. Para la sal TIPA del ácido picloram es superior a 3980 mg/kg en ratas.*

*Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante operaciones normales de manejo, no causan lesiones; pero ingestión de cantidades mayores podrían causar lesiones tales como irritación gastrointestinal o ulceración.*

### **Inhalación:**

*Una única exposición prolongada no es probable que cause efectos adversos.*

*La concentración letal media (CL<sub>50</sub>) por inhalación para la sal TIPA del ácido 2,4-D en ratas es 0.78 mg/l en machos y superior a 0.84 mg/l en hembras*

### **Efectos sistémicos:**

*Exposición excesiva puede causar efectos en hígado, riñones, músculos, sistema gastrointestinal y nervioso central. Signos y síntomas de exposición excesiva son náusea, vómito, diarrea, calambres abdominales*

### **Información sobre cáncer:**

*Varios estudios realizados en animales han demostrado que no existe una relación entre cáncer y el ácido 2,4-D.*

### **Teratogenicidad:**

*La sal triisopropanol amina del Acido 2,4-D ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio sólo a concentraciones que también son tóxicas a la madre (toxicidad maternal severa). Para la sal triisopropanol amina del picloram no se presentaron defectos.*

## **PRIMEROS AUXILIOS**

### **Ojos:**

*Lavar inmediatamente con agua por lo menos durante 15 minutos y obtener atención médica inmediatamente.*

### **Piel:**

*Lavar inmediatamente con agua y jabón. Obtener atención médica si la irritación persiste.*

### **Ingestión:**

*Buscar atención médica. No inducir al vómito al paciente a menos que el médico lo indique..*

### **Inhalación:**

*Llevar al paciente al aire fresco. Consultar a un doctor.*

### **Nota al doctor:**

*Si existen quemaduras, tratarlas como quemaduras térmicas después de su descontaminación. No existe un antídoto específico.*

## **8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



**Dow AgroSciences**

Fecha de revisión: 1 de Octubre de 1998

Región: Centroamerica

### **En caso de fugas o derrames:**

*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**

*La concentración máxima (TLV TWA) permitida en el ambiente para el Acido 2,4-D y para el Acido Picolinico es de 10 mg/m<sup>3</sup>. Los TLV's respectivos para las sales de estos ácidos no han sido reportados.*

*La concentración de polvo máxima permitida para el picloram es de 5 mg/m<sup>3</sup>.*

### **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 para respirar 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. Se recomienda tener una regadera de seguridad, cerca del área de trabajo.*

### **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. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA.**

***A continuación se listan algunos datos relevantes sobre ecología:***

*Ligeramente tóxico a organismos acuáticos. La CL (concentración letal) varía de 10 a 100 mg/lit en las especies más sensitivas.*

### **11. INFORMACION ADICIONAL.**

***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 áreas 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 Dow AgroSciences.*

***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.***