

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Feb/2016  
Código: HS102 Reemplaza: 078051

## Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca  
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com  
Barranquilla, Colombia

## Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)  
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)  
Atención las 24 horas los 365 días del año.

# ADAMA

## Profiamina® 480 SL

2,4-D 480 gr/L  
(2,4-dichlorofenoxy acetic acid equivalentes a 578 g/L en forma de sal Dimetilamina de formulación a 20°C)



### 1. Sustancia

2,4-D  
Familia: Fenoxi  
Uso: Herbicida

### 2. Identificación de los Peligros

**Apariencia:** Producto Líquido, Ámbar claro, con un ligero olor a amoníaco

**Peligros para la salud Humana:** Corrosivo, causa daño irreversible a los ojos.  
Nocivo por ingestión

**Riesgos para el ambiente:** Moderadamente tóxico a organismos acuáticos

**Toxicidad:** II-Moderadamente Peligroso



### 3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
(2,4-dichlorophenoxy) acetic acid	94-75-7	-----	480 g/L	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	Acetic Acid	R36/37/38, R22

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Inhalación:** Si el producto es inhalado lleve a la persona al aire fresco. Si presenta dificultad respiratoria administre oxígeno. Solicite asistencia médica.

**Ingestión:** Si el producto es ingerido. Solicite atención médica.

**Contacto con la piel:** Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

**Contacto con los ojos:** Enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos. Tratamiento sintomático. Acuda a un médico.

**Nota para el médico:** No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático terapia complementaria.

**Protección del personal de Primeros Auxilios:** Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

### 5. Medidas Contra Incendio

**Medios y Procedimientos de extinción:** CO<sub>2</sub>, pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.  
- No requiere medidas especiales en cuanto a equipos de protección.  
- Si fuera posible, impedir que el agua derramada entre en el alcantarillado.

**Materiales peligrosos de Descomposición:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**Protección para los bomberos:** Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

### 6. Medidas en caso de Derrame Accidental

**Protección personal:** Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Véase sección 8



**Medidas a tomar en caso de derrames:** Eliminar el material contaminado como desecho según ítem 13.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

**Precauciones de Manejo:** Evitar el contacto con los ojos, piel, vestimenta. Evitar comer, beber o guardar en el lugar de trabajo. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.

**Precauciones de Almacenamiento:** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

## 8. Control de Exposición/Protección personal

**Higiene Industrial:** Se requiere ventilación.

### Equipos de Protección Personal

**Sistema respiratorio:** Protección respiratoria con filtro al exponerse escasamente o poco tiempo. Utilizar protección respiratoria que dependa del aire ambiental, al exponerse con intensidad o mucho tiempo.

**Piel y cuerpo:** Delantal para protección del torso; botas de caña alta y suela gruesa para protección de los pies.

**Manos:** Guantes de resistencia química

**Ojos:** Llevar gafas de seguridad, herméticas.

**TLV:** No disponible

**Procedimiento de trabajo e Higiene:** No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

**Estado físico:** Líquido  
**Color:** Ámbar claro  
**Olor:** Ligero olor a amoníaco  
**pH:** Datos no establecidos  
**Punto de fusión o congelación:** Datos no establecidos  
**Porcentaje de evaporación:** Datos no establecidos  
**Punto inicial y rango de ebullición:** Datos no establecidos  
**Punto de inflamación:** > 100 °C  
**Taza de evaporación:** Datos no establecidos  
**Inflamabilidad:** Datos no establecidos  
**Presión de vapor:** Datos no establecidos  
**Densidad aparente:** 1.165 mg/L. aprox.  
**Gravedad específica:** Datos no establecidos  
**Solubilidad en agua:** Datos no establecidos  
**Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:** Datos no establecidos  
**Temperatura de autoignición:** Datos no establecidos  
**Temperatura de descomposición:** Datos no establecidos

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Descomposición térmica:** No se descompone con uso adecuado

**Descomposición peligrosa o productos secundarios:** No se conocen reacciones peligrosas  
No se conocen productos peligrosos de descomposición

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:**  
DL<sub>50</sub>, oral, rata: 1621.0 mg/Kg. (Hembras); 2004.5 mg/Kg. (Machos)  
DL<sub>50</sub>, dermal, rata: > 5000mg/Kg.



<b>Irritación dérmica:</b>	No Irritante (Conejo)
<b>Irritación de los ojos:</b>	Irritante (Conejo)
<b>Sensibilización:</b>	No Sensibilizante de piel

## 12. Información Ecológica

### Ecotoxicidad (Información para 2,4-D en forma ácida)

<b>Aves:</b>	DL50-Codorniz: > 500 mg/Kg. DL 50-Pato: > 1000 mg/Kg.
<b>Peces:</b>	CL50-Trucha Arcoiris: > 1000 mg/L
<b>Abejas:</b>	CL50-Oral: > 100 µg/abeja

## 13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

**Gestión de residuos:** Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.

**Métodos de eliminación:** Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

## 14. Información Relativa al Transporte

<b>Marítimo IMDG</b>	
<b>No. ONU:</b>	3082
<b>Nombre de envío:</b>	SUSTANCIA LIQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (2, 4 D Dimethylamine salt equivalent to 48% of 2, 4 D Acid.)
<b>Grupo de envasado:</b>	III
<b>Clase:</b>	9
<b>Flash Point:</b>	>100°C

## 15. Información Reglamentaria

### Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de tránsito terrestre. artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

Nocivo

<b>Frases de Riesgo:</b>	R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. R22 Nocivo por ingestión
<b>Frases de Seguridad:</b>	S36/37 Usen indumentaria y guantes S22 Nocivo por ingestión S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

<b>Reglamento Nacional:</b>	
<b>Clase de peligro para el agua:</b>	CPA2 Auto clasificación: Peligroso para el agua



## 16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g). La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad, para cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

### ABREVIATURAS:

**ACGIH:** Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

**CAS: (Chemical Abstract Service)** Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

**CL50:** Concentración letal del 50%

**CE50:** Concentración de vigencia 50%

**DL50:** Dosis letal 50%

**NFPA:** Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

**STEL: (Short Time Exposure Limitet)** Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.

**TWA: (Time Weight Average)** Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

**TLV: (Threshold Limit Value)** Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.

**NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health)** Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

**OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)** Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

**PEL: (Permissible Exposure Limit)** Niveles de Exposición Permitidos.

**REL: (Recommended Exposure Limit)** Límite de Exposición Recomendado.

**UN: (United Nations)** Naciones Unidas.

**KOW:** Coeficiente de partición n-octanol agua

**NTP:** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

**DOT: (Department of Transportation)** Departamento de Transporte

**IMO: (International Maritime Organization)** Organización Marítima Internacional

**IATA: (International Air Transport Association)** Asociación del Transporte Aéreo Internacional

---

Fin del documento.