

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Proveedor

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1 C N° 7-53 Interior Zona Franca  
Barranquilla - Colombia

### Emergencias (Perú):

- EN CASO DE INTOXICACIÓN
- CISPROQUIM:  
Sin costo: 080-050-847
  - INFOSALUD:  
Sin costo: 0801-10-200
  - CICOTOX:  
Sin costo: 0800-13040  
Tel: (01) 328-7398

# ADAMA

## Deferon®

720 SL



1. 2,4-D 600 g/L  
Familia: Fenoxi-carboxílico.  
Uso: Herbicida Agrícola

## 2. Composición.

COMPONENTE	CAS	ONU	EINECS	Contenido
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	2008-39-1	-	-	600 g/L
Inertes	-	-	-	c.s.p. 1 Litro

## 3. Identificación de peligro

- **Riesgos para la salud:** Peligroso si es tragado, irritante al sistema respiratorio, riesgo de daño serio a los ojos, puede causar sensibilización al contacto con la piel.
- **Riesgos Medio Ambientales:** Peligroso a organismos acuáticos, puede causar efectos adversos de largo plazo en el ambiente acuático.

## 4. Primeros auxilios

**Inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. Conseguir atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** No dar nada por la boca. Inducir el vómito. Conseguir atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Retírese la ropa contaminada. Quítese el remanente con agua y jabón.

**Contacto con los ojos:** Lávese los ojos con abundante agua. Manteniendo el párpado bien abierto, por lo menos 15 minutos. Conseguir atención médica inmediatamente

**Nota al Médico:** No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria. Cuidado médico por al menos 48 horas.

## 5. Medidas en caso de incendio

**Medios de extinción Apropriados:** Extinguidores de espuma, dióxido de carbono y polvo seco, agua (dispersada en aspersión)

**Productos tóxicos derivados:** cloruro de hidrogeno, monóxido de carbono y fosgeno.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales** No inhalar vapores. Evitar contacto con la sustancia Úsese protección adecuada (Vea la sección 8)

**Precauciones ambientales** Evitar que grandes cantidades del producto entren al sistema de desagüe, agua subterránea, agua superficial y suelo. Notificar a las autoridades respectivas en caso de contaminación ambiental.

**Métodos de limpieza:** Detener el derrame, si es posible (sellar, colocar cualquier envase dañado en un contenedor de emergencia). Usar una pala para coleccionar la sustancia en un contenedor cerrado y manejarlo o eliminarlo según las regulaciones respectivas (ver sección 13). Enjuagar completamente la superficie contaminada con agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones de manejo** Preparar la solución de trabajo solamente en volúmenes necesarios para el uso inmediato. Manipular como indican las reglas de seguridad industrial e higiene. Mantener lejos de personas no autorizadas.

**Precauciones de Almacenamiento** Almacenar en el envase original, cerrado herméticamente, en un almacén seco y bien ventilado a temperatura entre 0 y 30°C, lejos de los productos alimenticios, alimento para animales, envases de alimento, calentadores y fuentes de flama abierta. El periodo de estabilidad es de 3 años desde la fecha de fabricación.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Medidas higiénicas** Lavar las manos y la cara después de trabajar con la sustancia. No comer o beber en el área donde se manipula el material.

### Equipo de protección personal

**Vía respiratoria** No se requiere en condiciones normales de uso

**Piel y cuerpo** Ropa protectora. Cambiar la ropa contaminada inmediatamente.

**Manos** Usar guantes que cumplen con EN 374. Guantes de nitrilo o de resistencia similar

**Ojos** Requerido goggles herméticos en caso de contacto directo.

**Límites de exposición laboral** STEL: no determinado TWA: 7 mg/m<sup>3</sup>

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Café claro
Olor	Leve olor característico
pH	6.0 ± 1.0 (solución al 1%)
Densidad relativa	1.20 ± 0.02 g/ml
Presión de vapor	0.02 mPa a 25°C
Solubilidad en agua	ilimitada

Viscosidad	Cinemática: 19.996 mm <sup>2</sup> /s	Dinámica: 24.075 mPa.s a 20°C
Coefficiente de partición octanol/agua	Log Pow = 1.68 ± 0.15 a pH 4 y 20°C Log Pow = -0.43 ± 0.04 a pH 7 y 20°C Log Pow = -1.20 ± 0.14 a pH 9 y 20°C	
Inflamabilidad	No inflamable	
Combustión	No combustible	
Propiedades explosivas	No explosivo	
Propiedades oxidantes	Ninguna	

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

**Materiales que deben evitarse:** Agentes oxidantes fuertes. Temperaturas por encima de 30°C. Luz solar

**Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono, HCl, óxidos nítricos

## 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad Aguda</b>	
Oral DL <sub>50</sub>	Rata: 944 mg/Kg p.c.
Dérmica DL <sub>50</sub>	Rata: 6536 mg/Kg p.c.
Inhalación CL <sub>50</sub>	Rata: > 5083 mg/m <sup>3</sup> (hembra); >5377 mg/m <sup>3</sup> (macho)
<b>Irritación de la piel</b>	No irritante
<b>Irritación ocular</b>	Causa daño a los ojos
<b>Sensibilización a la piel</b>	Causa sensibilización a la piel
<b>Toxicidad Crónica</b>	NOAEL (rata): 5mg/Kg/día
<b>Efectos a la reproducción</b>	NOAEL (rata): 20mg/Kg/día

## 12. Información ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>		
<b>Peces</b>	LC <sub>50</sub> 96 H- [mg/l]	Carpa ( <i>Cyprinus carpio</i> ): 239.9 mg/L Trucha arcoiris ( <i>Oncorhynchus mykiss Walb</i> ): 239.9 mg/L
<b>Invertebrados acuáticos</b>	LC <sub>50</sub> 48 H- [mg/l]	<i>Daphnia magna</i> : 100 mg/L
<b>Algas</b>	LC <sub>50</sub> 72 H-NOEC- [mg/l]	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 17.53 mg/L – 15.98 mg/L <i>Chlorella vulgaris</i> : 101.5 mg/L
<b>Aves</b>	LD <sub>50</sub> Aves [mg/kg] LC <sub>50</sub> (5 días) Aves [ppm]	Codorniz japonesa: 617.3 Codorniz japonesa: >5000 ppm Pato silvestre: >5620 ppm
<b>Abejas</b>	LD <sub>50</sub> [µg/abeja]	Cordoniz cotui norteña: 500 mg/Kg Cordoniz cotui norteña: >5620 ppm
<b>Persistencia y degradabilidad</b>		>100 (oral); >200 (contacto) Se descompone rápidamente el suelo bajo condiciones aerobias principalmente por biodegradación a través de varias posibles rutas, con la formación de 2,4-dichlorophenol y 2,4-dichloroanisol como productos intermedios hasta su conversión a CO <sub>2</sub> . En sistemas de agua/sedimento el 2,4-D tiene una degradación bifásica, lenta las primeras 3-4 semanas y significativamente más rápida de allí en adelante.
<b>Movilidad</b>		No forma depósitos y su movimiento en el suelo varía. La tasa de movimiento del 2,4-D depende del tipo de suelo.
<b>Potencial de bioacumulación</b>		Bajo (Kow log P= 1.68)

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Desear en un vertedero aprobado para pesticidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápel y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersión mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

## 14. Información relativa al transporte

No sujeto a limitaciones impuestas por las regulaciones concernientes al transporte de mercancías peligrosas ADR/RID, IMDG.

## 15. Información reglamentaria

<b>Clasificación</b>	Xn: Producto Dañino
<b>Frases de Riesgo:</b>	R22 Nocivo por ingestión R41 Riesgo de daño serio a los ojos R43 Puede causar sensibilización al contacto con la piel R51/53 Tóxico a organismos acuáticos, puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático
<b>Frases de Seguridad:</b>	S02 manténgase fuera del alcance de los niños. S13 Mantener alejado del alimento, bebida y alimento de ganado. S20/S21 Cuando se usa no comer, beber o fumar. S23 No respirar el líquido asperjado S21/S24 Evitar el contacto con la piel y los ojos S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua. Buscar ayuda médica. S28 Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua abundante. S36/37/39 Use indumentaria y guantes de protección adecuados para los ojos/cara. S46 Si es tragado, buscar ayuda médica inmediatamente y mostrar el envase o etiqueta.

## 16. Otras informaciones

Este material solo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad

Fin del documento

Setiembre 2014