

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Febrero/2020  
Código: HS043 Reemplaza: Jul/2010

## 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

# ADAMA

## Mirage® 45 EC

Prochloraz 450 gr. /Lt.



## Teléfonos de emergencia

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

## 1. Sustancia

Prochloraz  
Familia: Azoles  
Uso: Fungicida

## 2. Identificación de los Peligros

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla:** Toxicidad acuática aguda 2  
Toxicidad acuática crónica 1  
Líquido inflamable

**Elementos de la etiqueta De acuerdo con los criterios del SGA (ONU)**



**Palabra de advertencia:** Advertencia

**Indicación de peligro:** H401 Tóxico para la vida acuática.  
H410 Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.  
H227 Líquido combustible

**Consejos de prudencia:** P102 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
P210 Manténgalo alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales

## 3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	N° Índice	Contenido (%w/w)	sinónimo	Clasificación
Zn: [N-propyl-N-(2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl)-1H-imidazole-1-carboxamide-N3]-Zinc.	67747-09-5	266-994-5	613-128-00-2	450 gr. / lt.	Plochloraz	Tox agudo. 4 (H302) Agudo Acuático 1 (H400) Crónico Acuático 1 (H410)
Butan-1-ol	71-36-3	200-751-6	-	-		3 (H226) Tox agudo. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Piel Irrit. 2 (H315) Presa de Ojos. 1 (H318) STOT SE 3 (H336)
Butirolactona	96-48-0	202-509-5	-	-		STOT SE 3 (H336) Presa ocular. 1 (H318) Tox agudo. 4 (H302)

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Consejos generales:** En caso de accidente o malestar, buscar asistencia médica de inmediato (mostrar instrucciones para usar nuestros datos de seguridad si es posible)

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

**Ingestión:** Enjuagar la boca con agua. Beber abundante agua. Y si los síntomas persisten solicite atención médica.



<b>Contacto con la piel:</b>	Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitar la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua manteniendo los párpados abiertos, por lo menos 15 minutos. Si los síntomas persisten solicite atención médica.
<b>Nota para el médico:</b>	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático. Dar soporte terapéutico. Si hubo ingestión realizar lavado gástrico y administrar carbón activado.
<b>Protección del personal de Primeros Auxilios:</b>	Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

## 5. Medidas Contra Incendio

<b>Medios de extinción:</b>	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al ambiente.
<b>Protección para los bomberos:</b>	En el evento de fuego, usar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. En el evento de fuego o explosión no respirar humos.

## 6. Medidas en caso de Derrame Accidental

<b>Protección personal:</b>	Usar equipo de protección personal requerido. Evacuar personal a zonas seguras. mantener a las personas Mantener a las personas alejadas y en contra del derrame / fuga.
<b>precauciones ambientales:</b>	Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. No arroje al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evitar que el producto ingrese a los desagües.
<b>Métodos de limpieza:</b>	Recoger mecánicamente, colocando en recipientes apropiados para su eliminación.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

<b>Precauciones de Manejo:</b>	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.
<b>Consideraciones generales de higiene:</b>	Cuando utilice no coma, beba ni fume. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Se recomienda la limpieza regular del equipo, el área de trabajo y la ropa
<b>Precauciones de Almacenamiento:</b>	Mantener fuera del alcance de los niños. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Conservar en recipientes debidamente etiquetados.

## 8. Control de Exposición/Protección personal

### Control de exposición

**Controles de ingeniería:** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

### Equipo de protección personal

**Protección respiratoria:** Utilizar sólo con ventilación adecuada.

**Piel y cuerpo:** Llevar pantalón, gorro camisa manga larga, zapatos de caucho impermeables al agua.

**Manos:** Guantes de protección de plástico o caucho.

**Ojos:** Gafas de seguridad de sellado apretado.



**Consideraciones generales de Higiene:** Cuando utilice no coma, beba ni fume. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Se recomienda la limpieza regular del equipo, el área de trabajo y la ropa.

**Controles de exposición ambiental:** No permita entrar en ninguna alcantarilla, en el suelo o en cualquier cuerpo de agua.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Âmbar claro
<b>Olor:</b>	Característico
<b>pH:</b>	7 - 8
<b>Punto de fusión:</b>	Datos no establecidos
<b>Porcentaje de evaporación:</b>	Datos no establecidos
<b>Punto inicial y rango de ebullición:</b>	Datos no establecidos
<b>Peso molecular:</b>	Procloraz: 376.7
<b>Punto de inflamación:</b>	82
<b>Taza de evaporación:</b>	Datos no establecidos
<b>Inflamabilidad:</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor:</b>	Prochloraz 4.5x10 <sup>-5</sup> Pa (puro) a 25°C
<b>Densidad relativa:</b>	1.130 - 1.135
<b>Densidad de vapor:</b>	Datos no establecidos
<b>Gravedad específica:</b>	1.13-1.14
<b>Solubilidad en agua:</b>	Forma emulsión
<b>Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:</b>	Datos no establecidos
<b>Temperatura de autoignición:</b>	Datos no establecidos
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Datos no establecidos
<b>Viscosidad cinemática mm<sup>2</sup>/s 40 °C:</b>	311*10 <sup>-6</sup>
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo
<b>Propiedades oxidantes:</b>	Datos no disponibles

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad química:</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Fuertes agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes. Ninguna en procesos normales
<b>Materiales incompatibles:</b>	Información no disponible
<b>Condiciones para evitar:</b>	Protéjase de la luz solar, llama abiertas fuentes de calor.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Ninguno en condiciones normales de uso

## 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad aguda:</b>	DL50, oral rata >2000 mg/Kg - (Método OECD 401) DL50, dérmica rata >2000 mg/Kg. (Método OECD 402) CL50, inhalación ratas >4,99 mg/Lt aire 4 horas (Método OECD 403)
<b>Irritación dérmica:</b>	No Irritante a la piel (Conejo) (Método OECD 403) <b>Irritación de los ojos:</b> No irritante a los ojos (Conejo) (Método OECD 403) <b>Sensibilización:</b> Prueba de maximización con cerdo de guinea: No es sensibilizante. (Método OECD 403)
<b>Toxicidad crónica</b>	Nombre químico: Procloraz
<b>Mutagenicidad</b>	No mutagénico
<b>Cancerogenicidad</b>	No cancerígeno
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No toxico para sistema reproductivo
<b>Peligro de aspiración</b>	Datos no disponibles



## 12. Información Ecológica

### Toxicidad

#### Nombre común: Procloraz

<b>Peces:</b>	96-h LC50, Pez arcoíris 3.05 mg/L
<b>Crustaceos:</b>	48 h EC50 Daphnia magna, 4.0 mg/L
<b>Alga:</b>	72h EC-50 Selenastrum, capricornutum 1.42mg/L
<b>Aves:</b>	Oral LD 50 mg/kg, bobwhite quail, 624
<b>Abejas:</b>	Oral LD50 µg/bee, 684

#### **Persistencia/degradabilidad:**

**Degradación Abiótica:** 11.7  
**Agua DT50 días**

**Suelo DT50 días** 223.62

**Potencial de bioacumulación** No fácilmente biodegradable

**Coefficiente de partición (N-octanol/agua)log Pow** 4.3 a 20-25°C

**Factor de bioconcentración (BCF)** 150-247

**Movilidad en suelo Adsorción/desorción** 1222 - 8654

**Biodegradación** No fácilmente  
No móvil  
Rápidamente degradable cuando está expuesto a la luz del sol o rayos UV

## 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.

**Embalaje contaminado:** La eliminación o reutilización inadecuadas de este contenedor puede ser peligrosa e ilegal.

**Otra información:** Los códigos de desecho deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que el producto se utilizó.

## 14. Información Relativa al Transporte

### **Marítimo IMDG**

**No. ONU:** 3082  
**Nombre de envío:** SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (450g/l PROCLORAZ)

**Grupo de envasado:** III

**Clase:** 9

**Contaminante marino** Si

**RID/ADR**

**No. ONU:** 3082

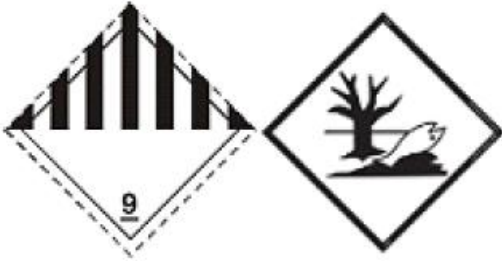
**Nombre de envío:** SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (450g/l PROCLORAZ)

**Grupo de envasado:** III

**Clase:** 9

**ICAO/IATA**

**No. ONU:** 3082  
**Nombre de envío:** SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (450g/l PROCLORAZ)  
**Grupo de envasado:** III  
**Clase:** 9

**15. Información Reglamentaria****Normas/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

**Frases de Riesgo:** R50/53: Muy tóxico para organismos acuáticos, a largo plazo puede causar efectos adversos al medio ambiente acuático.  
**Frases de Seguridad:** S02: Consérvese fuera del alcance de los niños.  
S60: Este material y este envase debe ser dispuesto como un residuo peligroso

**16. Otras informaciones**

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 de 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.

---