

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	Nº 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.



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.
Contacto con los ojos:	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.
Nota para el médico:	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático. Dar soporte terapéutico. Si hubo ingestión realizar lavado gástrico y administrar carbón activado.
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 de extinción:	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al ambiente.
Protección para los bomberos:	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

Protección personal:	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.
precauciones ambientales:	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.
Métodos de limpieza:	Recoger mecánicamente, colocando en recipientes apropiados para su eliminación.

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.
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
Precauciones de Almacenamiento:	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

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

10. Estabilidad y Reactividad

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

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	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)
Irritación dérmica:	No Irritante a la piel (Conejo) (Método OECD 403)
	Irritación de los ojos: No irritante a los ojos (Conejo) (Método OECD 403)
	Sensibilización: Prueba de maximización con cerdo de guinea: No es sensibilizante. (Método OECD 403)
Toxicidad crónica	Nombre químico: Procloraz
Mutagenicidad	No mutagénico
Cancerogenicidad	No cancerígeno
Toxicidad reproductiva	No toxico para sistema reproductivo
Peligro de aspiración	Datos no disponibles



12. Información Ecológica

Toxicidad

Nombre común: Procloraz

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

Persistencia/degradabilidad:

Degradación Abiótica:
Agua DT50 días 11.7

Suelo DT50 días 223.62

Potencial de bioacumulación No fácilmente biodegradable

Coeficiente 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: CISPROMIM 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.
