

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Enero / 2018 Versión: 002  
Código: HS283 Reemplaza: Sept./2016

## Identificación de la Compañía

ADAMA COLOMBIA S.A.S.  
Transv 6-13-90 Parque Industrial Cazucá  
Teléfono: 7431919 www.adama.com  
Soacha, Cundinamarca

# ADAMA

## Seizer® 10 EC

Bifenthrin 100 gr./L



## 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

Bifenthrin  
Familia: Piretroide  
Uso: Insecticidas - Acaricidas

## 2. Identificación de los Peligros

**Apariencia:** Producto Líquido, amarillo con un olor ligero aromático característico

**Peligros para la salud Humana:** Tóxico por ingestión  
Irrita los ojos y la piel

**Riesgos para el medio ambiente:** Tóxico para los organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo efectos adversos en el medio ambiente acuático.

**Toxicidad:** Ib – Altamente Peligroso



## 3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
2-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	82657-04-3	-----	100 gr./L	C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> ClF <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	Bifenthrin	Fuego - 1 Salud - 3 Reactividad - 1 Tóxico

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Inhalación:** Respiración dificultosa, tos, broncoespasmo, edema pulmonar, neumonitis química.

**Ingestión:** Diarrea, dolor de estómago, vómito, náuseas. No induzca al vómito.

**Contacto con la piel:** Enrojecimiento, dermatitis

**Contacto con los ojos:** Enrojecimiento, conjuntivitis

**Nota para el médico:** Sacar al paciente a un lugar ventilado. No induzca al vómito. Mantener al afectado abrigado y en reposo. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. 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

**Para focos pequeños:** Polvo químico seco polvo, pulverizador de agua dióxido de carbono.

**En incendios grandes:** Agua, niebla de agua. En espacios cerrados usar SCBA.

**Libera humos tóxicos:** dióxido de carbono, monóxido de Carbono, HCL, HF

**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



**Medidas a tomar en caso de derrames:** ojos/la cara.  
Véase sección 8  
Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Elimínense esta sustancia y su recipiente en depósitos autorizados para residuos peligrosos. Evite que este producto llegue a los drenajes, recoja con pala y disponga de acuerdo a regulación local, los residuos deben ser lavados con agua abundante.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

**Precauciones de Manejo:** No respire los vapores generados Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lávese perfectamente después de su manipulación.

**Precauciones de Almacenamiento:** Almacene a temperatura ambiente.  
Almacene en un lugar seco lejos de la luz del sol, del calor y de materiales incompatibles.  
Elimine los contenedores después de su uso. Almacene lejos de alimentos y bebidas.

## 8. Control de Exposición/Protección personal

**Higiene Industrial:** Los lugares en los que se almacene o emplee este material deben contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad.

**Equipos de Protección Personal**

**Sistema respiratorio:** Usar un sistema de respiración adecuado.

**Piel y cuerpo:** Úsese protección adecuada.

**Manos:** Usar guantes protectores.

**Ojos** Use gafas o Careta protectora.

**TLV:** No se conocen límites de exposición laboral.

**Procedimiento de trabajo e Higiene:** Lávese la ropa antes de su reutilización. Lavarse las manos completamente después de su manipulación.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Amarillo
<b>Olor:</b>	Ligero aromático característico
<b>pH:</b>	5.76 - 5.77
<b>Peso Molecular:</b>	422.9
<b>Punto de fusión o congelación:</b>	Dato no establecido
<b>Porcentaje de evaporación:</b>	Dato no establecido
<b>Punto inicial y rango de ebullición:</b>	Dato no establecido
<b>Punto de inflamación:</b>	67°C
<b>Taza de evaporación:</b>	Dato no establecido
<b>Inflamabilidad:</b>	Dato no establecido
<b>Límite de inflamabilidad o de explosión:</b>	67°C
<b>Presión de vapor:</b>	Dato no establecido
<b>Densidad:</b>	0.915 - 0.925
<b>Gravedad específica:</b>	Dato no establecido
<b>Solubilidad en agua:</b>	Emulsiona
<b>Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:</b>	Dato no establecido
<b>Temperatura de autoignición:</b>	Dato no establecido
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Dato no establecido
<b>Viscosidad:</b>	Dato no establecido

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Materiales y condiciones a evitar:** Incompatible con Agentes oxidantes

**Productos de descomposición** La descomposición térmica genera dióxido de carbono, monóxido de carbono, HCl,



**Peligrosos:** HF, humo

**Temperatura de Descomposición:** 67°C

### 11. Información toxicológica

**DL Oral:** 300 - 2000  
**DL Dermal:** >2000  
**CL :** > 5.25  
**Irritación:** Irritante dermal y ocular

### 12. Información Ecológica

CL50 96 h - Trucha Arco Iris [ $\mu\text{g/L}$ ]: 0.15  
CL50 48 h - Daphnia magna [ $\mu\text{g/L}$ ]: 0.16  
DL50 Aves [mg/kg]: >2150 ( Ánade )  
Abejas DL50 [ $\mu\text{g/Abeja}$ ]: 0.1 ( oral )  
0.01462 (Contacto)

**Persistencia y degradación:** No existe información disponible  
**Movilidad:** No existe información disponible

### 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

**No. ONU:** 3352  
**Nombre de envío:** PESTICIDA PIRETROIDEO, LIQUIDO, TOXICO  
**Grupo de envasado:** III  
**Clase:** 6.1

### 15. Información Reglamentaria

#### Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de transito 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 republica 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.

### 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.