

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión :Abril/2015 Reemplaza: Julio/2010  
Código: HS045

### 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

## Bumper® 25 EC

Propiconazole 250 g/l



### 1. Sustancia

Propiconazole  
Familia: Triazoles  
Uso: Fungicida

### 2. Identificación de los Peligros

**Apariencia :** Producto líquido, cristalino con olor característico.

**Propiedades Físicas y Químicas:** Se descompone a temperaturas elevadas, no explosivos.

**Peligros para la salud Humana:** Ligeramente irritante para los ojos y la piel  
Produce enrojecimiento y lagrimeo

**Categoría toxicológica:** III – Medianamente Tóxico

**Riesgos para el ambiente:** Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos al medio ambiente acuático.



### 3. Composición / información de los Componentes

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
1-[(2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl)methyl]-1H-1,2-triazole(CA)	60207-90-1	262-104-4	250 g/l	C <sub>15</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	Propiconazole	Xn; R22 R43; N; R50-53  R10 Xn; R22 R67 Xi; R37/38-41

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Ingestión:** No inducir al vomito. Lavar la boca con abundante agua. Consultar al médico.

**Inhalación:** Aleje inmediatamente del área contaminada al intoxicado.  
Consultar al médico si se presenta alguna complicación.

**Contacto con la piel:** Al contacto con la piel despoje de la ropa afectada y lave toda la zona de la piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Consulte a un médico en de cualquier complicación.

**Contacto con los ojos:** Si el producto entra en contacto con los ojos enjuague con agua, por lo menos 15 minutos. Si el dolor persiste consulte oftalmólogo.

**Nota para el médico:** No existe antídoto específico.  
Tratamiento sintomático y terapia complementaria.  
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:** Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes.



<b>Procedimientos de extinción:</b>	En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.
<b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b>	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruros, óxidos de nitrógeno.
<b>Protección para los bomberos:</b>	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

## 6. Medidas en caso de Derrame Accidental

<b>Protección personal:</b>	Use elementos de protección personal adecuada.
<b>Precauciones ambientales:</b>	Grandes derrames que se filtran por la tierra deben excavar. En caso de derrame pequeño: Absorber en arena u otro material inerte Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
<b>Medidas a tomar en caso de derrames:</b>	Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Canalizar el área para prevenir un derrame por expansión. Absorber el material derramado con material absorbente o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto para su propia disposición de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

<b>Precauciones de Manejo:</b>	No respirar los humos. Evítese el contacto con los ojos y la piel.
<b>Precauciones de Almacenamiento:</b>	Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. (<50 °C).
<b>Materiales de embalaje:</b>	Tambores de metal con revestimiento en resina, tambores con revestimiento de polietileno, envases de polietileno. Tambores con revestimiento de polietileno, envases de polietileno.

## 8. Control de Exposición/Protección personal

<b>Higiene Industrial:</b>	Las instalaciones donde se almacena o uso este material deben ser equipadas con duchas de emergencia y lavajos.
<b>Equipos de Protección Personal</b>	
<b>Sistema respiratorio:</b>	En caso de ventilación insuficiente llevar una mascarilla aprobada por las autoridades locales.
<b>Piel y cuerpo:</b>	Llevar pantalón, gorro camisa manga larga, zapatos de caucho impermeables al agua.
<b>Manos:</b>	Llevar guantes de material resistentes a sustancias químicas.
<b>Ojos:</b>	Gafas de seguridad antisalpicadura.
<b>TLV:</b>	No establecido
<b>Procedimiento de trabajo e Higiene:</b>	Lavarse las manos después de manejar el producto. Lavar la ropa separadamente después de su uso.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	crystalino
<b>Olor:</b>	Característico
<b>pH:</b>	Datos no establecido
<b>Punto de fusión o congelación:</b>	Datos no establecido
<b>Porcentaje de evaporación:</b>	Datos no establecido
<b>Punto ebullición:</b>	Propiconazole: Se descompone en temperaturas elevadas. (>300 °C)
<b>Punto de inflamación:</b>	107 °C (Recipiente pequeño cerrado)



<b>Taza de evaporación:</b>	Datos no establecidos
<b>Inflamabilidad:</b>	Datos no establecidos
<b>Presión de vapor:</b>	Propiconazole: 2.1 x (10) <sup>-4</sup> Pa (20°C - Puro )
<b>Densidad de vapor:</b>	0.98-1.00 g/ml
<b>Gravedad específica:</b>	Datos no establecidos
<b>Solubilidad en agua:</b>	Emulsionable Propiconazole : 150 mg/l (20°C - Puro ) Propiconazol: 3.51
<b>Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:</b>	
<b>Temperatura de autoignición:</b>	265 °C
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Datos no establecidos
<b>Explosividad:</b>	No es explosivo

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad:</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b>	Dióxido de carbono, carbono , cloruros , óxidos de nitrógeno
<b>Descomposición térmica:</b>	No sufre polimerización

## 11. Información toxicológica

<b>Mezcla Toxicidad aguda – Oral</b>	DL50 >2000 mg/kg (rata).
<b>Toxicidad aguda – Dérmica</b>	DL50 >2000 mg/kg (Conejo)
<b>Toxicidad aguda – inhalación</b>	CL50 >9,46 mg/l 4 horas (rata)
<b>Irritación de la piel:</b>	Levemente irritante piel (conejo).
<b>Irritación de los ojos:</b>	Levemente irritante para los ojos (conejo)
<b>Nombre: Propiconazole</b>	
<b>Toxicidad crónica</b>	NOEL (Rata): 67 mg/Kg/ día. NOEL (perro) 33 mg/Kg./DIA.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No se considera carcinogénico
<b>Mutagenicidad:</b>	NO MUTAGENICO No se observó ningún efecto en la fertilidad en animales experimentales
<b>Teratogenicidad:</b>	No es teratogénico(a) en experimentos

## 12. Información Ecológica

<b>Inestabilidad</b>	Estable bajo condiciones normales.
<b>Nombre IA:</b>	Propiconazole
<b>Movilidad:</b>	El producto no lixivia al desagüe
<b>Persistencia / degradabilidad:</b>	Se degrada rápidamente por exposición a la luz solar y a los rayos UV.
<b>Ecotoxicidad:</b>	
<b>Peces:</b>	LC <sub>50</sub> (96 horas) 250 g/l: 3.72 Daphnia magna: EC <sub>50</sub> (48 horas): 250 g/l: 26. Algae: EC <sub>50</sub> (72 Horas) 250 g/l: 2.53
<b>Aves:</b>	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/Kg.
<b>Abejas:</b>	LD <sub>50</sub> No toxica para abejas. Toxico para organismos acuáticos. Baja toxicidad para aves. No toxico para abejas.

## 13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

<b>Gestión de residuos:</b>	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.
<b>Tratamiento del envase:</b>	Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo



colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo 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

<b>UN</b>	3082
<b>Nombre propio de transporte</b>	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL AMBIENTE, N.E.P.(250 g/l Propiconazole)
<b>Grupo de empaque</b>	III
<b>Clase</b>	9

#### Transporte Aéreo.

<b>UN</b>	3082
<b>Nombre propio de transporte</b>	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(250 g/l Propiconazole)
<b>Grupo de empaque</b>	III
<b>Clase</b>	IATA-DGR. Clase. 9

#### 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.

Símbolos de peligro. N: Peligro para el medio ambiente.

Frases R R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S  
S02 - Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S46 - En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase.  
S61 - Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### 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: CISPROMQUIM 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.