

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión : Sept / 2015  
Código: HS004 Reemplaza: Oct / 2014

## 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

## Nimrod 25 EC

Bupirimate 250 g/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

Bupirimate  
Familia: Pyrimidinas  
Uso: Fungicida

## 2. Identificación de los Peligros

**Apariencia:** Producto Claro líquido, Ámbar/naranja con un olor Aromático

**Propiedades Físicas y Químicas:** Inflamable, No explosivo

**Peligros para la salud Humana:** Nocivo. Si se inhala puede producir daño pulmonar. Irrita la piel

**Riesgos para el ambiente:** Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Toxicidad:** III – Ligeramente Peligroso



## 3. Composición

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
5-butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl dimethylsulfamate	41483-43-6	255-391-2	250 g/L	C <sub>13</sub> H <sub>24</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> S	Bupirimate	R43 , N; R51-53
-----	71-36-3	200-751-6	30%	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	N-Butyl alcohol	R10, Xn; R22, R67, Xi; R37/38-41
-----	64742-94-5	265-198-5	20%	-----	Solveso 150	Xn; R65
-----	64742-47-8	265-149-8	10%	-----	Kerosene	Xn; R65

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

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

**Ingestión:** Si es ingerido no induzca al vómito. Nunca de vía oral a una persona inconsciente. Lavar la boca con abundante agua. Consultar al médico.

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

**Contacto con los ojos:** Si el producto entra en contacto con los ojos lavar con agua durante 15 minutos. Si el dolor persiste consultar con un oftalmólogo.

**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 y Procedimientos de extinción:** En caso de incendio poco importante: espuma o Polvo químico seco o dióxido de carbono. En caso de incendio importante: pulverizador de agua, espuma resistente al alcohol.



Combata el fuego desde un sitio protegido. Almacene el agua usada contra incendios para su posterior eliminación.

**Materiales peligrosos de Descomposición:**

CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, Sox

**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 ojos/la cara.  
Véase sección 8

**Precauciones ambientales:**

Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. El suelo contaminado debe ser removido.

**Medidas a tomar en caso de derrames:**

**Pequeños derrames:** Absorba usando arena u otro material inerte y disponga en un contenedor apropiado para evitar contaminación ambiental.

**Grandes derrames:** Colecte y recoja la mayor cantidad de líquido posible, construya un dique utilizando material absorbente que se pueda recoger para su posterior disposición.

## 7. Manipulación y Almacenamiento

**Precauciones de Manejo:**

Véase protección personal, sección 8. No respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávese las manos después de trabajar el producto.

**Precauciones de Almacenamiento:**

Consérvese bajo llave. Manténgase el recipiente bien cerrado.  
Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuentes de ignición y calor.

## 8. Control de Exposición/Protección personal

**Higiene Industrial:**

Las instalaciones donde se almacena o uso este material deben ser equipadas con duchas de emergencia y lavajos.

**Equipos de Protección Personal**

**Sistema respiratorio:**

En caso de ventilación insuficiente llevar una mascarilla aprobada por las autoridades locales.  
Durante la aspersión, use equipo respiratorio con filtros para vapores químicos.

**Piel y cuerpo:**

Llevar pantalón, gorro camisa manga larga, zapatos de caucho impermeables al agua.

**Manos:**

Llevar guantes de material resistentes a sustancias químicas.

**Ojos:**

Gafas de seguridad antisalpicadura. (goggles)

**TLV:**

**TLV (EEUU):** Solvesso 150 No disponible  
**TLV –STEL (PPM):** 50 (15 min N-Butanol)  
8 hora TWA mg/m<sup>3</sup>: 10 (Bupirimate)

**Procedimiento de trabajo e Higiene:**

No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.



## 9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Claro líquido
Color:	Ámbar/naranja
Olor:	Aromático
pH:	6.0 – 7.0
Punto de fusión:	Datos no establecidos
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecidos
Punto ebullición:	128°C
Punto de inflamación:	Datos no establecidos
Propiedades explosivas:	No explosivo
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad:	Datos no establecidos
Presión de vapor:	Datos no establecidos
Densidad:	0.92 g/cm <sup>3</sup>
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Datos no establecidos
Coefficiente de Partición n-Octanol/agua:	Datos no establecidos
Temperatura de autoignición:	Datos no establecidos
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos
Temperatura de inflamabilidad:	40°C (Cápsula cerrada)

## 10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales.
Condiciones y Materiales a evitar:	Protéjase de la luz (solar), llama abierta fuentes de calor y humedad. Evite el contacto con ácidos y bases fuertes
Reacciones peligrosas:	Desconocido
Productos de descomposición Peligrosos:	Emite gases tóxicos e irritantes: CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> .

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad Aguda

Oral :	DL50 > 4000 mg Kg. (rata)
Dérmica :	DL50 > 3000 mg Kg. (ratas)
Inhalación :	CL50 > 5.3 mg/L ( ratas)
Irritación de la piel:	Irritación moderada ( conejo)
Irritación de los ojos:	No irritante (conejos)
Sensibilizante:	Test de maximización cerdo de guinea: No sensibilizante
Mutagénico:	No mutagénico
Toxicidad en la reproducción:	No produce teratogenicidad en animales experimentales.

## 12. Información Ecológica

### Ecotoxicidad

Aves	DL50 > 5000 mg/Kg. Codorniz (bupirimate técnico)
Peces	CL50 = 6.2 mg/l Rainbow trout (96 horas )
Daphnia magna	CL50 11.9 mg/l (48 horas)
Algas	NOEC 0.32 mg 96 horas ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )
Abejas	Contacto DL50 > 100 ug/abeja

## 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

**UN** 1993  
**Nombre de envío:** LIQUIDO INFLAMABLE N.O.S. (contiene alcoholes alifáticos e hidrocarburos bencénicos).  
**Grupo de envasado:** III  
**Clase:** 3

#### 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.

Nocivo  
Peligroso para el medio ambiente

**Frases de Riesgo:** R10 Inflamable  
R38 Irrita la piel  
R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar  
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

**Frases de Seguridad:** S13 Manténgase lejos de alimentos y/o bebidas.  
S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acuda a un médico.  
S37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos y cara.  
S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta.

#### 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: CISPQUIM 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.

---