

# HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Oct/2017 Versión: Actualización 2  
Código: HS-34-H29-COL Reemplaza: Nov/2015

# ADAMA

## OMEGA

Pendimethalin



### Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V.  
Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",  
Piso 5 to, oficina 506.  
PBX. (04) 3883800.  
Guayaquil, Ecuador

### Teléfonos de emergencia

1800-VENENO (836366)  
CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. Servicio gratuito las 24 horas.

## 1. Identificación del producto químico y la compañía

**Nombre:** Omega  
**Ingrediente activo:** Pendimethalin  
**Nombre químico:** N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine  
**Formulación:** Concentrado Emulsionable (EC)  
**Uso del Material:** Herbicida  
**Categoría toxicológica:** III Ligeramente peligroso  
**Formulador:** ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1C Nro. 7-53 Interior Zona Franca  
Tels.: +(57)(5) 3851890  
Barranquilla-Colombia

## 2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Pendimethalin	40487-42-1	400 g/l	
Nonylphenol	25154-52-3	34.69 g/l	F, Xn, Xi; N; R10, R22, R36/38
Xylene	1330-20-7	485.82 g/l	R51/53
Aditivos	-	c.s.p. 1 l	

## 3. Identificación de los Peligros

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

**Riesgos para el medio ambiente:** Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Inhalación:** Lleve al paciente a un lugar con aire fresco y bien ventilado. Mantenerlo abrigado y en reposo. Si no está consciente proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno. Consulte a un médico.

**Ingestión:** No induzca al vomito. Lávese la boca con agua abundante. Si la persona esta inconsciente no administre nada oralmente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad. Consulte a un médico.

**Contacto con la piel:** Retírese la ropa contaminada y lávese inmediatamente con abundante agua la piel expuesta al producto, así como también la ropa antes de volver a utilizarla. En caso de irritación permanente, consulte a un médico.

**Contacto con los ojos:** Lávese inmediatamente con abundante agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos durante 15 minutos. Acuda a un oftalmólogo.

**Nota para el médico:** No existe antídoto específico suministre tratamiento sintomático y terapia complementaria. Debido al alto riesgo de neumonía ó edema pulmonar causado por la aspiración del solvente (xylene), el vómito sólo puede ser inducido bajo supervisión profesional.



## 5. Medidas para extinción de incendios

<b>Medios y Procedimientos de extinción:</b>	Agentes químicos secos o de extinción dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes. 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 agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.
<b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b>	La descomposición puede generar óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
<b>Protección para los bomberos:</b>	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. (Véase sección 8)

## 6. Medidas para escape accidental

<b>Protección personal:</b>	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8).
<b>Precauciones para el medio ambiente:</b>	Si el material ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. Elimine teniendo en cuenta todas las recomendaciones establecidas por las autoridades ambientales competentes.
<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 un absorbente inerte como la arcilla granular o aserrín. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto para su posterior disposición.

## 7. Manejo y Almacenamiento

<b>Precauciones de Manejo:</b>	Evite el contacto con ojos y piel. No respirar vapores. Leer cuidadosamente la etiqueta. Utilizar el equipo de protección, para minimizar la exposición. Se requiere ventilación. Durante su manipulación no comer, beber o fumar. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.
<b>Precauciones de Almacenamiento:</b>	Almacene bajo llave, mantenga los envases cerrados. Almacene en el envase original en un lugar fresco, seco y con buena ventilación, protegido de la luz solar, mantener lejos de fuentes de ignición, fuera del alcance de niños o personas no diestras en el manejo de esta clase de productos.  No almacene ni transporte junto con medicamentos, alimentos o demás insumos destinados a seres humanos o animales. No contaminar fuentes de agua.

## 8. Controles de Exposición/Protección personal

<b>Higiene Industrial:</b>	Las áreas de almacenamiento y manipulación de este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de emergencia. Lave completamente las manos después de su manipulación. Lave la ropa antes de ser reutilizada.
<b>Equipos de Protección Personal:</b>	
<b>Sistema respiratorio:</b>	En caso de ventilación insuficiente máscara o semi-máscara con filtro para partículas sólidas y tóxicas. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.
<b>Piel y cuerpo:</b>	Utilice traje de dos piezas, delantal protector y botas de caucho, caña alta y suela gruesa para protección de los pies.
<b>Manos:</b>	Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.
<b>Ojos:</b>	Gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara.



**Procedimiento de trabajo e Higiene:** No comer, beber, ni fumar mientras se manipula el producto. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lave la ropa separadamente antes de usarla de nuevo. Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

**Estado físico:** Líquido  
**Color:** Rojo ámbar  
**Olor:** Característico-Aromático  
**Densidad:** 0.9912 g/cm<sup>3</sup> a 20°C  
**Solubilidad en agua:** 0.33 mg/l a 20°C  
**Inflamabilidad:** Xylene 27°C

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad:** Producto químicamente estable. El material es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento por 2 años.  
**Materiales a evitar:** Sustancias alcalinas fuertes y agentes oxidantes.  
**Condiciones a evitar:** Protéjase de la luz solar, llama abierta, fuentes de calor y humedad.  
**Materiales peligrosos de Descomposición:** La descomposición puede generar: Óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad Aguda:** Oral: DL<sub>50</sub>, Rata (macho y hembra): 3366 y 2681 mg/kg respectivamente  
Dermal: DL<sub>50</sub>, Conejo <2000 mg/kg  
Ocular: Irritante (conejo).  
**Irritante:**  
**Sensibilización alérgica:** No sensibilizante.  
**Efectos carcinogénicos:** No determinado  
**Mutagenicidad:** No genotóxico  
**Teratogenicidad:** No teratógeno o fetotóxico  
**Efectos Reproducción:** No hay efectos reproductivos  
**Oncogenicidad:** No se observaron efectos

## 12. Información Ecotoxicológica

**Ecotoxicidad:**  
- DL<sub>50</sub> Aves: Pato: 1421 mg/kg peso corporal  
- CL<sub>50</sub> (96 h): Trucha: 0.138 mg/l  
- CE<sub>50</sub> (48 h): *Daphnia magna*: 5.1 mg/l  
- DL<sub>50</sub> (48 h): Abejas: Oral: >101.2 µg/abeja  
Contacto: 100 µg/abeja

## 13. Consideraciones sobre la disposición del producto

**Gestión de residuos:** Para evitar contaminación, debe tomar en cuenta todas las precauciones para usar este producto, de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta y a su uso registrado.  
**Métodos de eliminación:** Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reusarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inútilcelo triturándolo o perforándolo y entréguelo al distribuidor para su posterior disposición final.

## 14. Información sobre el Transporte

**Marítimo IMDG**  
**No. ONU:** 3082  
**Nombre de envío:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P



Grupo de embalaje: III  
Clase 9

**Terrestre ADR/RID:**  
Clase: 9  
Grupo de embalaje: III  
ADR Símbolos Etiqueta 3: Líquido inflamable.

**Aéreo (IATA)**  
Grupo de embalaje: III  
Clase 9

## 15. Información Reglamentaria

### Símbolo(s) peligro(s):



Xn: Nocivo



N: Peligro para el medio ambiente



Xi: Irritante



F: Inflamable

### Frases de Riesgo:

R10: Inflamable  
R22: Nocivo por ingestión.  
R36/38: Irrita los ojos y la piel.  
R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Frases de Seguridad:

S01/02: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños  
S09: Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.  
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).  
S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

## 16. Información adicional

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 mayor información:

Adama Andina B. V.  
Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point",  
Piso 5 to, oficina 506.  
PBX. (04) 3883800.  
Guayaquil, Ecuador.

Fin del documento.