

## HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Feb/2018 Versión: 1  
Código: HS-64-H14-ISR-COL Reemplaza:

# ADAMA

## CAMINADOR 240

Clethodim



### 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

<b>Nombre:</b>	Caminador 240
<b>Ingrediente activo:</b>	Clethodim
<b>Nombre químico:</b>	(±)-2-[(E)-1-[(E)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-enone
<b>Formulación:</b>	Concentrado Emulsionable (EC)
<b>Uso del Material:</b>	Herbicida
<b>Categoría toxicológica:</b>	III
<b>Formulador:</b>	<b>ADAMA AGAN LTD.</b> Northern Industrial Zone P.O Box 262, Ashdod 7710201, ISRAEL Telef: +972-8-8515211 E-mail: info@agan.co.il
	<b>ADAMA Andina B.V.</b> 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
Clethodim	99129-21-2	240 g/l	
Solvent Naphtha	64742-94-5	693 g/l	Xn; N; R36/38, 52/53
Aditivos	-	c.s.p. 1 L	

## 3. Identificación de los Peligros

<b>Peligros para la salud Humana:</b>	Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). Causa irritación moderada a los ojos. Evita contacto con la piel y la ropa. Si se ingiere, puede ser aspirado y causar daño pulmonar.
<b>Riesgos para el medio ambiente:</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800-VENENO (836366); o comuníquese con CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. SERVICIO GRATUITO LAS 24 HORAS. Para mayor información llame a: ADAMA, PBX: 04-3883800

<b>Signos y Síntomas</b>	Puede presentar irritación de piel y ojos después de una exposición prolongada.
<b>Inhalación:</b>	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese que respira sin dificultad. Si el paciente no respira, proceder inmediatamente a efectuar la respiración artificial y continuar hasta que el médico se haga cargo del intoxicado.
<b>Contacto con la piel:</b>	Retírese la ropa contaminada y lávese con agua y jabón. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acuda a un oftalmólogo.



**Ingestión:** No induzca el vómito. Nunca administrar sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Solicitar atención médica inmediatamente.

**Nota para el médico:** Puede causar alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómito, diarrea, dolor abdominal. Irritación de ojos y piel. Lagrimeo, conjuntivitis, dermatitis de contacto. Tratamiento sintomático. No tiene antídoto específico.

## 5. Medidas para extinción de incendios

**Medios y Procedimientos de extinción:** 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.

**Protección para los bomberos:** Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. (Véase sección 8).

## 6. Medidas para escape accidental

**Protección personal:** Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8).

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

**Precauciones de Manejo:** Evite el contacto con los ojos, piel y vestimenta. Durante su manipulación no comer, beber o fumar. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.

**Precauciones de Almacenamiento:** Almacene bajo llave, mantenga los envases cerrados. Almacene con el envase y etiqueta original en un lugar fresco y con buena ventilación (<50°C), lejos de fuentes de ignición, protegido de la luz solar, 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

**Higiene Industrial:** 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.

### Equipos de Protección Personal:

**Sistema respiratorio:** En caso de ventilación insuficiente máscara o semi-máscara con filtro para polvo. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.

**Piel y cuerpo:** Utilice traje de dos piezas, delantal protector y botas de caucho caña alta y suela gruesa para protección de los pies.

**Manos:** Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.

**Ojos:** 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:** Ámbar claro  
**Olor:** Ligeramente aromático  
**Densidad:** 0.966 g/mL  
**pH:** 4.4  
**Inflamabilidad:** No inflamable (65.5 °C)  
**Explosividad:** No explosivo  
**Corrosividad:** No corrosivo.

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Estabilidad:** El material es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento (2 años).  
**Condiciones a evitar:** Protéjase de la luz solar, llama abierta fuentes de calor y humedad. Evite el contacto con sustancias oxidantes fuertes.  
**Materiales peligrosos de Descomposición:** Ninguno bajo condiciones normales de uso.

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad Aguda:** Oral: DL<sub>50</sub>, Rata >2000 mg/kg  
Dermal: DL<sub>50</sub>, Rata >5000 mg/kg  
Inhalatoria: CL<sub>50</sub>, Rata >2.09 mg/l aire/4 horas  
**Irritabilidad:** Causa irritación moderada a los ojos y la piel (Conejos)  
**Sensibilización alérgica:** No sensibilizante (Cobayos)  
**Carcinogenicidad:** No carcinógeno  
**Teratogenicidad:** No teratógeno  
**Mutagenicidad:** No mutagénico

## 12. Información Ecotoxicológica

**Ecotoxicidad:**  
- DL<sub>50</sub> Aves: Codorniz: >2000 mg/kg  
- CL<sub>50</sub> (96 h): Trucha: >110 ppm  
Agalla azul: >33 ppm  
- CE<sub>50</sub> (48 h): *Daphnia magna*: >100 mg a.s./L  
- CE<sub>50</sub> Algas: *Scenedesmus subspicatus*: 36 mg s.a./L (72 horas)  
*Selenastrum capricornutum*: >12 mg s.a./L (72 horas)  
- DL<sub>50</sub> Abejas: Contacto >51 µg/abeja  
Oral >43 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 inutilícelo 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 LÍQUIDA, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Clethodim)  
Grupo de embalaje: III  
Clase: 9  
IMDG-Polución marina: No

#### 15. Información Reglamentaria

##### Símbolo(s) peligro(s):



Xn: Nocivo      N: Peligro para el medio ambiente

##### Frases de Riesgo:

R36/38: Irrita los ojos y la piel.  
R52/53: Nocivo 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  
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
S36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos /la cara.  
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.