



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)
Anexo II

Fecha de revisión 08-jun-2014
fecha de publicación 08-jun-2014

Versión 1

N° Producto NEM00003-S
R-17491.DOS.G / MCW-3590

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

ADAMA ESSENTIALS NEMACUR 24 CS

Sustancia/mezcla pura Mezcla

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Nematicida
Usos desaconsejados No hay información disponible

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor ADAMA Argentina Sociedad Anónima
Cerrito 1186 Piso 8 – (C1010AAX) Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Tel.: (+54 11 4813-6040) - Fax.: +54 11 4813-6082

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico info@adama.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES Policlínico Prof. A.
Posadas - HAEDO (Prov. de Bs. As.): 0800-333-0160

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación conforme a la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE
Xn;R21/22 - R66 - N;R50-53

Texto completo de las frases R: ver la sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE

**Símbolos de peligro**

Xn - Nocivo
 N - Peligroso para el medio ambiente

frases R

R66 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
 R21/22 - Nocivo en contacto con la piel y por ingestión
 R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases S

S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños
 S28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con Agua
 S60 - Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos
 S64 - En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente)
 S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
 S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara

Contiene reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one
 . Puede provocar una reacción alérgica

2.3. Otros peligros Otros datos**Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES****3.2 Mezcla**

Nombre químico	% en peso	Nº CAS	Nº CE	Nº Index	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Clasificación conforme a 67/548/CEE	Número de registro REACH
Fenamiphos	21 - 25	22224-92-6	244-848-1	015-123-00-5	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 2 (H330) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	T+; R26/28 T; R24 Xi; R36 N; R50-53	-
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	14 - 17	N/A	922-153-0	-	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) (EUH066)	Xn; R65, R66 N; R51/53	01-2119451097-39-0000
Methanol	1.0 - 1.8	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	-
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one	< 0.1	58965-84-9	-	613-167-00-5	Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	T; R23/24/25 C; R34 R43 N; R50-53	-

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo). Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Ingestión	NO provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Ninguno conocido

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

Sección 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen peligros específicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo

En caso de incendio o explosión, no respirar el humo

Sección 6: MEDIDAS PARA PÉRDIDAS ACCIDENTALES

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

ADAMA ESSENTIALS NEMACUR 24 CS**Precauciones individuales**

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos de limpieza**

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones**Otros datos**

Consultar también la sección 8,13

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar con ventilación por extracción local.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones de almacenamiento**

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente.

7.3. Usos específicos finales**Medidas de gestión de riesgos (MGR)**

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. Parámetros de control**

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Fenamiphos 22224-92-6			TWA: 0.1 mg/m ³	S* TWA: 0.1 mg/m ³	

Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m ³	S* TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m ³ Skin
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Fenamiphos 22224-92-6		TWA: 0.05 mg/m ³			TWA: 0.1 mg/m ³ Skin
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm	Skin TWA: 133 mg/m ³ TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Fenamiphos 22224-92-6	Skin STEL 0.2 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³	Skin TWA: 0.1 mg/m ³			
Methanol 67-56-1	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	Skin STEL: 800 ppm STEL: 1040 mg/m ³ TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³	STEL: 300 mg/m ³ TWA: 100 mg/m ³ Skin	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m ³ Skin STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m ³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin
reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one 55965-84-9	Skin TWA: 0.05 mg/m ³				

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipos de protección personal

Protección ocular y de la cara: Gafas de seguridad bien ajustadas.

Protección del cuerpo Ropa de protección adecuada, Ropa de protección adecuada, Delantal, Guantes de plástico o de caucho.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Controles de exposición medioambiental No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Apariencia			
Estado físico	: Líquido		
Color	: opaco blanco		
Mal olor	: característico		

Umbral de mal olor	: sin datos disponibles		
pH	: 7.4 - 8.4	CIPAC MT 75.3	1 % solución acuosa
Punto de fusión/punto de congelación °C	: ----		No es aplicable
Punto de ebullición/gama de ebullición °C	: sin datos disponibles		
Punto de Inflamación °C	: > 90	EEC A.9	
Índice de Evaporación	: ----		sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable a líquidos		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles		
Presión del vapor kPa	: ----		No es aplicable
densidad de vapor	: sin datos disponibles		
Densidad relativa	: 1.0 - 1.1	CIPAC MT 3.3.2	
Solubilidad(es) mg/l	: ----		No es aplicable
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	:		Para más información, ver la sección 12
Temperatura de autoignición °C	: < 600	EEC A.15	
Temperatura de descomposición °C	: sin datos disponibles		
Viscosidad cinemática mm ² /s 40 °C	: 80 - 286	OECD 114	
Propiedades explosivas	: No es un explosivo		
Propiedades comburentes	: Not oxidizing		

9.2. Información adicional

Densidad aparente g/ml	: ----		No es aplicable
Tensión superficial mN/m	: ----		sin datos disponibles
energía de ignición mínima (MIE por sus siglas en inglés); mJ	: ----		sin datos disponibles

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

No está disponible.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos**Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
-----------------	----------------	----------------	---------------	--------------------

ADAMA ESSENTIALS NEMACUR 24 CS

DL50 oral mg/kg	: 200 - 500	Rata	OECD 423	Concentración máxima posible
DL50 cutánea mg/kg	: 400 - 2000	Rata	OECD 402	
Inhalación CL50 mg/l/4h	: > 0.396	Rata	OECD 403	
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel	Conejo	OECD 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Not irritating to eyes	Conejo	OECD 405	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es sensibilizante cutáneo	Cobaya	OECD 406	

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales

Nombre químico
Fenamiphos : No está clasificado

carcinogenicidad

Nombre químico
Fenamiphos : No carcinógeno

Toxicidad para la reproducción

Nombre químico
Fenamiphos : Not toxic for the reproductive system

STOT - exposición única

Nombre químico
Fenamiphos : No está disponible

STOT - exposición repetida

Nombre químico
Fenamiphos : No está disponible

Peligro por aspiración

Nombre químico
Fenamiphos : No está disponible

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda

Toxicidad acuática	Valores	Especie	Método	Comentarios
Peces CL50 96 horas mg/l	: ---			sin datos disponibles
Crustáceos CE50 48 horas mg/l	: ---			sin datos disponibles
Algas EC50 de 72 horas mg/l	: ---			sin datos disponibles
Otras plantas CE50 mg/l	: ---			sin datos disponibles

Toxicidad terrestre

Aves DL50 oral mg/kg
Nombre químico
Fenamiphos : 0.8 Codorniz americana

Abejas DL50 oral µg/bee

Nombre químico
Fenamiphos : 0.45

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica	Valores	Método	Comentarios
Agua DT50 días			

ADAMA ESSENTIALS NEMACUR 24 CS

Nombre químico		
Fenamiphos	: 3.6	20 °C
Terrestre DT50 días		
Nombre químico		
Fenamiphos	: 0.4 - 1.4	20 °C, aerobic
Biodegradación		
Nombre químico		
Fenamiphos	: No fácilmente biodegradable	

12.3. Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	Valores	Método	Comentarios
Nombre químico			
Fenamiphos	: 3.30		20 °C
Factor de bioconcentración (FBC)			
Nombre químico			
Fenamiphos	: 110		Bajo potencial de bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción	Valores	Método	Comentarios
Nombre químico			
Fenamiphos	: 76 - 1432		Koc

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar	La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.
Embalaje contaminado	La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.
Otros datos	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG:

14.1 N° ID/ONU	3018
14.2 Designación oficial de transporte	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (Fenamiphos)
14.3 Clase de peligro	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Contaminante marino	Sí
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	

RID/ADR

14.1 N° ID/ONU	3018
14.2 Designación oficial de transporte	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (Fenamiphos)
14.3 Clase de peligro	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	Sí
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	

ICAO (aire)

14.1 N° ID/ONU	3018
14.2 Designación oficial de transporte	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (Fenamiphos)
14.3 Clase de peligro	6.1
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro para el medio ambiente	Sí
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No es aplicable



Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006. Se ha realizado una evaluación del riesgo conforme a la Directiva (CE) N° 91/414 o conforme al Reglamento (CE) N° 1107/2009.

Sección 16: OTROS DATOS

Texto completo de frases R a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3

R11 - Fácilmente inflamable
 R21 - Nocivo en contacto con la piel
 R22 - Nocivo por ingestión
 R24 - Tóxico en contacto con la piel
 R34 - Provoca quemaduras
 R36 - Irrita los ojos
 R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
 R65 - Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
 R66 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
 R23/24/25 - Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel
 R26/28 - Muy tóxico por inhalación y por ingestión
 R39/23/24/25 - Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión
 R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
 R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Fecha de revisión 08-jun-2014

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006

Descargo de responsabilidad

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos a día de esta publicación. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

Fin de la ficha de datos de seguridad