



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)
Anexo II

Fecha de revisión 22-abr-2014
fecha de publicación 22-abr-2014

Versión 1

Nº Producto INS00007-S
R-7882.EU / MCW-3502

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

1.1 Identificador del producto

ADAMA ESSENTIALS PYRINEX

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

Uso recomendado Insecticida
Usos desaconsejados No hay información disponible

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

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 - (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
R10 - Xn;R20/22 - Xi;R37 - Xi;R41 - R43 - Xn;R65 - 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

R10 - Inflamable
R20 - Nocivo por inhalación
R22 - Nocivo por ingestión
R37 - Irrita las vías respiratorias
R41 - Riesgo de lesiones oculares graves
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
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.
S15 - Conservar alejado del calor
S16 - Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas— No fumar
S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S23.10 - No respirar el gas/los humos/el vapor/el pulverizador
S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
S28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con soap and water
S33 - Evítese la acumulación de cargas electrostáticas
S36/37/39 - Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
S60 - Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos
S62 - En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase
S63 - En caso de accidente por inhalación: alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo
S64 - En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente)

Frases adicionales para PPP

SP1 - No contaminar el agua con el producto ni con su envase

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

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
Chlorpyrifos	44.48	2921-88-2	220-864-4	015-084-00-4	Acute Tox. 3 (H301) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	T; R25 N; R50-53	-



Hydrocarbons, C9, aromatics	> 40	N/A	918-668-5	-	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336) (EUH066) Aquatic Chronic 2 (H411)	F; R10 Xn; R65 Xi; R37 R67 R66 N; R51/53	-
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	2 - 3	N/A	-	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	Xi; R41, R38	01-2119560592-37
butan-1-ol	1 - 2	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	Flam Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)	R10 Xn; R22 Xi; R37/38-41 R67	-

Texto completo de las frases R: ver la sección 16

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

Si fuera necesario llevar un aparato de respiración autónomo para apagar el incendio

Sección 6: MEDIDAS PARA PÉRDIDAS ACCIDENTALES

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

Precauciones individuales

Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a zonas seguras. Utilizar únicamente con ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. 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

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

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

Utilizar únicamente con ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática). No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar con ventilación por extracción local. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

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
Chlorpyrifos 2921-88-2		STEL: 0.6 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ Skin	TWA: 0.2 mg/m ³	S* TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³
butan-1-ol 71-36-3		STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m ³ Skin	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m ³	S* STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m ³ Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 310 mg/m ³
Nombre químico	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Chlorpyrifos 2921-88-2		TWA: 0.1 mg/m ³		TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ Skin	TWA: 0.2 mg/m ³ Skin
butan-1-ol 71-36-3		TWA: 20 ppm		TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³ STEL: 75 ppm STEL: 230 mg/m ³ Skin	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 150 mg/m ³ Skin
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Chlorpyrifos 2921-88-2	Skin STEL 0.4 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³	Skin TWA: 0.2 mg/m ³	NDSch: 0.6 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ Skin	TWA: 0.2 mg/m ³ Skin STEL: 0.6 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.6 mg/m ³ Skin
butan-1-ol 71-36-3	STEL 200 ppm STEL 600 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m ³	STEL: 150 mg/m ³ TWA: 50 mg/m ³ Skin	Skin Ceiling: 25 ppm Ceiling: 75 mg/m ³	TWA: 20 ppm STEL: 25 ppm STEL: 75 mg/m ³ Skin

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 Llevar ropa protectora impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal o bata de trabajo, según proceda, para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria Utilizar únicamente con ventilación adecuada.

Consideraciones generales sobre higiene No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

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	: blanco o amarillo claro		
Mal olor	: Suave. disolvente Mal olor		
Umbral de mal olor	: sin datos disponibles		
pH	: 4.5 - 6.5	CIPAC MT 75.3	solución (1 %)
Punto de fusión/punto de congelación °C	: sin datos disponibles		
Punto de ebullición/gama de ebullición °C	: sin datos disponibles		
Punto de Inflamación °C	: 46 - 47	CIPAC MT 12.2	
Índice de Evaporación	: No es aplicable		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es aplicable		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles	EEC A.14	
Presión del vapor kPa	: sin datos disponibles		
densidad de vapor	: sin datos disponibles		
Densidad relativa	: 1.06 - 1.08	CIPAC MT 3.2.1	
Solubilidad(es) mg/l	: sin datos disponibles		
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	:		Para más información, ver la sección 12
Temperatura de autoignición °C	: 474		
Temperatura de descomposición °C	: sin datos disponibles		sin datos disponibles
Viscosidad cinemática mm²/s 40 °C	: 2.58		40 °C
Propiedades explosivas	: No es un explosivo		
Propiedades comburentes	: No		

9.2. Información adicional

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

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>
DL50 oral mg/kg	: 222	Rata	OECD 401	
DL50 cutánea mg/kg	: > 2000	Rata	OECD 402	
Inhalación CL50 mg/l/4h	: 3.91	Rata	OECD 403	
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel	Conejo	OECD 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Lesiones oculares graves o irritación ocular	Conejo	OECD 405	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilizante cutáneo	Cobaya	OECD 406	

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células germinales

Nombre químico	: No está clasificado
Chlorpyrifos	

carcinogenicidad

Nombre químico	: No carcinógeno
Chlorpyrifos	

Toxicidad para la reproducción

Nombre químico	: Not toxic for the reproductive system
Chlorpyrifos	

STOT - exposición única

Nombre químico	: No hay información disponible
Chlorpyrifos	

STOT - exposición repetida

Nombre químico	: No hay información disponible
Chlorpyrifos	

Peligro por aspiración

Nombre químico	: No hay información disponible
Chlorpyrifos	

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Toxicidad acuática				
Peces CL50 96 horas mg/l	: < 0.1	Rainbow trout	OECD 203	
Crustáceos CE50 48 horas mg/l	: < 0.1	Daphnia magna	OECD 202	
Algas EC50 de 72 horas mg/l	: 2.07	Selenastrum capricornutum	OECD 201	
Otras plantas CE50 mg/l	:		OECD 221	No está disponible

Toxicidad terrestre

Aves DL50 oral mg/kg				
Nombre químico	: 476	Ánade real		
Chlorpyrifos				

**Abejas DL50 oral µg/bee****Nombre químico**

Chlorpyrifos : 0.25

12.2. Persistencia y degradabilidad**Degradación abiótica****Agua DT50 días****Nombre químico**Chlorpyrifos : 16 - 35 pH 7; 25 ° C**Terrestre DT50 días****Nombre químico**

Chlorpyrifos : 13 - 22

Biodegradación**Nombre químico**

Chlorpyrifos : No fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación**Coefficiente de reparto
(n-octanol/agua) Log Pow****Nombre químico**Chlorpyrifos : 4.76 Método OECD 107**Factor de bioconcentración (FBC)****Nombre químico**Chlorpyrifos : 1374 Sin potencial de bioacumulación**12.4. Movilidad en el suelo****Adsorción/Desorción****Nombre químico**Chlorpyrifos : 2785 - 31000 Método OECD 106 Comentario 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	3017
14.2 Designación oficial de transporte	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (Clorpirifos)
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	3017
14.2 Designación oficial de transporte	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (Clorpirifos)
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	3017
14.2 Designación oficial de transporte	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (Clorpirifos)
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

R10 - Inflamable
R22 - Nocivo por ingestión
R25 - Tóxico en caso de ingestión
R37 - Irrita las vías respiratorias
R38 - Irrita la piel
R41 - Riesgo de lesiones oculares graves
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
R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
R20/22 - Nocivo por inhalación y por ingestión
R37/38 - Irrita las vías respiratorias y la piel
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 22-abr-2014

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) n° 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