

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Nov/2019
Reemplaza Dic / 2016
Código: HS305

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

Trivor DC

Acetamiprid 15 - 20
Pyriproxyfen 10 - 15



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

Acetamiprid
Familia: Cloronicotinilos

Pyriproxyfen
Familia: fenil éter

Uso: Insecticidas

2. Identificación de los Peligros

Apariencia: Producto Líquido, Solución transparente amarillenta a pardusca con olor aromático

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda – Oral	Categoría 4 – (H302)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 2 – (H401)
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	Categoría 1 – (H410)

Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia Atención

Indicaciones de peligro para la salud: H302 – Nocivo en caso de ingestión

Indicaciones de peligro para medio ambiente: H401 – Tóxico para los organismos acuáticos
H410 – Muy tóxicos para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P102 – Mantener fuera de alcance de los niños
P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización

Consejos de prudencia (eliminación): P501 – Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

3. Composición

MEZCLA

Nombre Químico	Numero CAS	Numero EC	Contenido (%w/w)	Formula Molecular	sinónimo	Clasificación
(1E)-N-[(6-Chlor-3-pyridinyl) methyl]-N-cyan-N-methylethanimidamida	135410-20-7	603-921-1	15 - 20	C ₁₀ H ₁₁ ClN ₄	Acetamiprid	H302 H412
4-fenoxifenil (RS) -2-(2-piridiloxi) propil eter	95737-68-1	619-166-6	10 - 15	C ₂₀ H ₁₉ NO ₃	Pyriproxyfen	H400 H410
4-Methyl-1,3-dioxolan-2-one	108-32-7	203-572-1	45 - 50	C ₄ H ₆ O ₃	Carbonato de propileno	H319
-----	104376-75-2	600-560-1	7 - 10	-----	Etoxilato de triestirilfenol	



4. Medidas de 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:	Retirar al aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Llame a un médico.
Ingestión:	No induzca el vómito. Enjuagar la boca. Beber abundante agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Contacto con la piel:	Lávese inmediatamente con jabón y mucha agua mientras se quita toda la ropa y los zapatos contaminados. Consulte a un médico si es necesario.
Contacto con los ojos:	Inmediatamente enjuague con abundante agua. Después del enjuague inicial, retire las lentes de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos bien abiertos mientras se enjuaga. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Nota para el médico:	Tratar sintomáticamente.
Protección del personal de Primeros Auxilios:	Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Ver sección 8.

5. Medidas Contra Incendio

Medios de extinción:	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al ambiente circundante.
Descomposición de productos:	No se conoce ningún peligro específico
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. Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Véase sección 8
Para el personal de emergencia	Utilizar las medidas de protección personal. Véase sección 8
Precauciones ambientales:	Evite la entrada a vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. No vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite que el producto entre en los desagües.
Medidas a tomar en caso de derrames:	Recoger por medios mecánicos, colocándolos en recipientes apropiados para su eliminación.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones de Manejo:	Use equipo de protección personal según sea necesario. No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume cuando use este producto. Utilizar con ventilación de escape local.
--------------------------------	--



Condiciones 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.

Precauciones de Almacenamiento: Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. Conservar en recipientes correctamente etiquetados.

8. Control de Exposición/Protección personal

Higiene Industrial: Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipos de Protección Personal

Sistema respiratorio: Use equipos de respiración.

Piel y cuerpo: Ropa protectora adecuada y Delantal.

Manos: Guantes de plástico o caucho.

Ojos: Gafas de seguridad herméticas.

TLV: Datos no disponibles

Controles de exposición ambiental: No permita que entre en ninguna alcantarilla, en el suelo o en cualquier cuerpo de agua.

Procedimiento de trabajo e Higiene: Cuando esté usando no coma, beba ni fume. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Se recomienda una limpieza regular del equipo, área de trabajo y ropa. No coma, beba ni fume cuando use este producto.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Solución transparente amarillenta a pardusca
Olor:	Aromático
pH:	4.8 – 5.8
Punto de fusión o congelación:	Datos no establecidos
Porcentaje de evaporación:	Datos no establecidos
Punto inicial y rango de ebullición:	Datos no establecidos
Punto de inflamación:	108
Propiedades Comburentes:	Datos no establecidos
Taza de evaporación:	Datos no establecidos
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable para líquidos
Presión de vapor:	Datos no establecidos
Densidad relativa:	1.150 - 1.180
Flash point °C:	108
Gravedad específica:	Datos no establecidos
Solubilidad en agua:	Datos no establecidos
Coefficiente de Partición n-Octanol / agua:	Datos no establecidos
Temperatura de auto ignición:	460
Temperatura de descomposición:	Datos no establecidos
Viscosidad cinemática mm² / s 40 ° C:	7.4
Propiedades explosivas:	No es un explosivo
Propiedades comburentes:	No oxidante

10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad No esta disponible



Estabilidad química:	Estable en condiciones normales
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna durante un proceso normal
Condiciones Para Evitar:	Calor, llamas y chispas.
Materiales que se deben evitar:	No hay información disponible
Descomposición peligrosa:	Ninguna en condiciones normales de uso.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Oral LD50 mg/kg:	2000 (Rata)
Dermal LD50 mg/kg:	> 4000 (Rata)
Inhalation LC50 mg/l/4h:	> 5 (Rata)

Corrosión / irritación de la piel:	No irritante para la piel (Conejo)
Lesiones oculares graves / irritación ocular:	No irrita los ojos (Conejo)
Sensibilización respiratoria / cutánea:	No es un sensibilizador de la piel

Toxicidad crónica

Mutagenicidad de las células germinales

Acetamiprid:	No clasificado
Pyriproxyfen:	No clasificado

Carcinogenicidad

Acetamiprid:	No cancerígeno
Pyriproxyfen:	No cancerígeno

Toxicidad reproductiva

Acetamiprid:	No clasificado
Pyriproxyfen:	No es tóxico para el sistema reproductor

STOT - exposición única

Acetamiprid:	No disponible
Pyriproxyfen:	Datos no disponibles

STOT - exposición repetida

Acetamiprid:	No disponible
Pyriproxyfen:	Datos no disponibles

peligro de aspiracion

Acetamiprid:	No disponible
Pyriproxyfen:	Datos no disponibles

12. Información Ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática

Toxicidad aguda

Peces 96 horas LC50 mg/L:	18.7 (Pez cebra)
Crustáceos 48 horas EC50 mg /L:	1.869 (Daphnia magna)



Algas EC50 mg / l de 72 horas: 3.62 (P. subcapitata, pseudokirchneriella)

Toxicidad Terrestre

Aves Oral LD50 mg / kg

Acetamiprid: 98 (Pato Mallard)
Pyriproxyfen: > 1906 (Codorniz - Pato Mallard)

Abejas Oral LD50 µg / abeja

Acetamiprid: 14.53
Pyriproxyfen: > 98.3

Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Agua DT 50 días

Acetamiprid: 3.6 - 5.8
Pyriproxyfen: Dato no disponible

Suelo DT50 días

Acetamiprid: 2.9 (Campo)
Pyriproxyfen: 2.8 - 20.4 (20 °C)

Biodegradación

Acetamiprid: Datos no disponibles
Pyriproxyfen: Datos no disponibles

Potencial bioacumulativo

Partition Coefficient (n-octanol/water) Log Pow

Acetamiprid: 0.80
Pyriproxyfen: > 4.56

Factor de bioconcentración (BCF)

Acetamiprid: -----
Pyriproxyfen: < 660

Movilidad en el suelo

Adsorción / Desorción

Acetamiprid: 71.1 - 138.4
Pyriproxyfen: 11000 - 34200

Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios de clasificación como PBT o vPvB

13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

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.

Otros datos El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto



14. Información Relativa al Transporte

IMDG/IMO

No. ONU: 3082
Nombre de envío: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.
(Piriproxifen)
Grupo de envasado: III
Clase de peligro: 9
contaminante marino: Si

RID/ADR

No. ONU: 3082
Nombre de envío: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.
(Piriproxifen)
Grupo de envasado: III
Clase: 9
Riesgo ambiental: Si

ICAO/IATA

No. ONU: 3082
Nombre de envío: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.
(Piriproxifen)
Grupo de envasado: III
Clase: 9
Riesgo ambiental: Si



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.

Declaraciones de peligro: H302 Nocivo por ingestión
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia: P102 Mantener fuera del alcance de los niños
P270 No comer, beber o fumar cuando use este producto
P501 Desechar el contenido / recipiente a una planta de eliminación de residuos aprobada

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: CISPROQUIM 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 de 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.