HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
HELMECTINA 1,8 EC

Rótulo NFPA

Fecha Revisión:26/08/2011

SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	HELMECTINA 1,8 EC
Sinónimos:	Abamectrina
Fórmula:	
Número interno:	
Número UN:	1993
Clase UN:	3 6.1
Compañía que desarrolló	Esta Tarjeta de Emergencia es producto de la recopilación de informacion de diferentes bases de datos desarrolladas por entidades internacionales relacionadas con el tema, la alimentación de la informacion fue realizada por HELM ANDINA LTDA, Carrera 11A No. 93-67 Of. 404, tel: (57)-(1)-6215264. Fax (57)-(1)-6215751 Bogotá.
Teléfonos de Emergencia:	Cisproquim 01800916012 Fuera de Bogotá. 2886012. Bogotá. Servicio 24 Horas

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

COMPONENTES

Componente	CAS	TWA	STEL	%
2-propanol	67-63-0	Ver seccion 16	Ver sección 16	70
Abamectina B1	65195-55-3	N.R.	N.R.	Mayor a 1 y Menor a 5

Uso: Lucha contra plagas, insecticida, acaricida.

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS:

Clasificación:
R10: Inflamable.
T, R25: Tóxico por ingestión.
Xn; R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
Xi, R38: Irrita la piel.
R52/53: Nocivo para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

Símbolos de Peligro:
T: Tóxico.

Frases R:
10: Inflamable.
20/21: Nocivo por Inhalación y en contacto con la piel.
25: Tóxico por ingestión.
38: Irrita la piel.
52/53: Nocivo para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

EFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

Inhalación:	Nocivo por inhalación.
Ingestión:	Tóxico por ingestión.
Piel:	Irrita la piel.
Ojos:	Irrita los ojos.
Efectos crónicos:	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

SECCIÓN 4: PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Retire a la persona de la fuente de contaminación, manteniendola en reposo y bien abrigada, conseguir atención médica inmediatamente.
Ingestión:	Si la persona está consciente provoque vómito. Si la persona no está consciente no provoque vómito, asegurese que pueda respirar con facilidad.
Piel:	Quitar ropa contaminada, lavar la piel con abundante agua y jabon sin frotar.
Ojos:	Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos.
Nota para los médicos:	Peligros: puede ser fatal si es tragado, causa lesión sustancial pero temporal de los ojos, reacciones alérgicas en la piel. Tratamientos: no se conoce un antídoto, seguir un tratamiento sintomático. Se puede inducir el vómito dentro de los 30 primeros minutos después de la exposición. Debe evaluarse el grado de desequilibrio electrolítico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de inflamación (ºC): 101

Temperatura de autoignición N.R.

Limites de inflamabilidad No explosivo

Peligros de incendio y/o explosión:

N.R.

Medios de extinción:

Clase de fuego: B. Dióxido de carbono; Espuma resistente a alcoholes; Polvo extintor Agua pulverizada. Por razones de seguridad no debe utilizarse como medio de extinción Chorro de agua.

Productos de la combustión:

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

En recipientes vacios sin limpiar, pueden formarse mezclas inflamables. Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Tomar las medidas contra cargas electrostáticas. Bajo ciertas condiciones, el producto puede provocar explosiones en polvo. Utilizar aparatos / utensilios protegidos contra explosión así como herramientas que no produzcan chispas.

Instrucciones para combatir el fuego:

Llevar ropa de protección total, usar equipo respiratorio autónomo. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada debe eliminarse según las normas locales de vigor.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Protección personal: procurar ventilación suficiente, en caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria. Mantener alejado de fuentes de ignición. Llevar ropa de protección personal. Mantener a las personas alejadas y situada a favor del viento.

Medidas de protección del medio ambiente: evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. Evitar que el producto se extienda superficialmente.

Métodos de limpieza / recogida: absorber con material absorbente como arena, tierra, tierra diatomea, etc. Juntar el material en recipientes bien cerrados, marcadas especialmente.

Indicaciones adicionales: después de recoger la sustancia derramada con un material absorbente tanto este como la zona afectada, deben humedecerse con una solución detergente, que puede tratarse de una solución de carbonato.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Indicaciones para manipulación sin peligro: lea cuidadosamente las instrucciones. No deben exponer ni manejar este producto las mujeres embarazadas, en lactación y personas menores de 18 años. Use equipo de protección adecuado. No aplique en contra del viento.

Almacenamiento: Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: el suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes. Usar solamente recipientes homologados para esta sustancia/producto. Guardar recipiente del plaguicida en un lugar fresco, seco y seguro bajo llave.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto: no almacenar junto con oxidantes. No almacenar junto con productos para alimentación humana o animal.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento: temperatura de almacenamiento recomendada: 20 ºC. Mantener los recipientes herméticamente cerrados y en un

sitio fresco y bien ventilado bajo llave. Proteger de la acción de la luz.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: N.R.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de los ojos y rostro: Gafas protectoras herméticamente cerradas (EN 166)

Protección de piel: Ropa ligera de protección, antiestática, overol de algodon.
Utilizar guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374).

Protección respiratoria: Utilizar filtro A o equipo respiratorio autónomo. Necesaria en caso de formación de aerosol o neblina. Necesaria en caso de ventilación (extracción de aire) insuficiente o exposición prolongada.

Protección en caso de Equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia, olor y estado físico:	Líquido, color amarillo, olor a solventes orgánicos.
Gravedad específica (Agua=1):	N.R.
Punto de ebullición (ºC):	101
Punto de fusión (ºC):	N.R.
Densidad relativa del vapor (Aire=1):	N.R.
Presión de vapor (mm Hg):	Menor o igual a 43 hPa a 20ºC
Viscosidad (cp):	N.R.
pH:	N.R.

Solubilidad: Soluble en agua emulsionable.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Utilizando el producto adecuadamente no se descompone.

Condiciones a evitar: Incompatibles

Incompatibilidad con otros materiales: Reacciona violentamente con aire y oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Polimerización NR

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral aguda: DL50 (oral, rata): 1536,66 mg/kg de peso corporal.

Toxicidad dérmica aguda: DL50 (dérmica, rata): mayor a 4000 mg/kg de peso corporal.

Efectos Irritantes / Caústicos:
Irritación cutánea (conejo): el producto no es irrritante para la piel.
Irritación ocular (conejo): el producto es severamente irritante para los ojos.

Sensibilización (cobayo): producto es un agente débil sensibilizante dermal.

Experiencias de la práctica: la inhalación origina efectos narcotizantes/estado de embriaguez. La inhalación cauda dolor

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre aliminación (permanencia y degradabiliad)
Biodegradación: Biodegradable.

Efectos Ecotóxicos:
Toxicidad en peces: CL50 (Trucha arco iris, 96 hr): 0,32 mg/l.
Toxicidad en Aves: CL50 (Pez de agalla azul, 96 hr): mayor a 2000 mg/l.
Toxicidad en Daphnia:CL50 (Daphnia magna, 48 hr): 0,006 mg/l
Toxicidad en Abejas: DL50(Apis mellifera): 0,02 µg/abeja

Indicaciones generales / ecología: se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Producto:
Los sobrantes del producto no utilizado deberán conservarse en los envases originales. Eliminarse como residuo peligroso. Observándose las normas para residuos industriales, y después de un tratamiento previo, puede incinerarse en una planta incineradora autorizada para esta clase de residuos.

Envases/embalajes:
Todos los envases destinados a su eliminación, ya sean reciclados, usados somo sustituto energético o llevados a rellenos sanitarios oficiales autorizados, necesitan ser limpiados previamente a través de una práctica de campo

denominada triple lavado.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID:
Clase: 6.1. Grupo de embalaje: III. Nº de peligro: 30. Etiqueta de seguridad: 3. Numero UN: 1993. Nombre técnico de expedición: LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. Causante del Peligro: 2-propanol.

Transporte Marítimo IMDG:
Clase: 6.1. Grupo de embalaje: III. Numero UN: 1993. Nombre técnico de expedición: LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. Causante del Peligro: 2-propano. EmS: F-E. S-E. MARPOL: Nein. Etiqueta: 6.1.

Transporte Aéreo ICAO/IATA:
Clase: 6.1. Grupo de embalaje: III. Numero UN: 1993. Nombre técnico de expedición: LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

Causante del Peligro: 2-propanol. Etiqueta: 6.1.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado según Directivas CE:
El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/GetStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas / RFA).

Símbolos de peligro:
T: Tóxico.

Componentes determinantes de peligro para el etiquetado, contiene:
Abamectina B1.

Frases R:
10: Inflamable.
20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
25: Tóxico por ingestión.
38: Irrita la piel.

52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:
2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
25: Evite el contacto con los ojos.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Authors responsible for the compilation of the material safety data sheet: UMCO Umwelt Consult GmbH - D - 21107 Hamburg. Georg - Wilhelm - Strasse 183b. Tls: +49(40)41921300, Fax: + 49(40)41921378, email: umco@umco.de.
Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimentos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.

Frases R pertinenetes (sección 2):
11: Fácilmente inflamable.
24: Tóxico en contacto con la piel.
28: Muy tóxico por ingestión.
36: Irrita los ojos.
50/53: Muy Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Valores límites ambientales:
Alcohol isopropílico:
ED: 998 mg/m3 (400 ml/m3).
EC: 1250 mg/m3 (500 ml/m3).

Bibliografía

Hoja de Seguridad Helm Andina.