



HOJA DE SEGURIDAD UNDAMECTINA®

Fecha de revisión: 11/12/2015

SN: 102000007

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **UNDAMECTINA® (ACARICIDA)**

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR: UNDAGRO S.A.S.

Dirección: **UNDAGRO S.A.S.**

Calle 2 # 22-175 (306) CC Alfaguara.

Jamundí, Valle-Colombia

Tel: (57) 2 288 3040/41

Cel. (57) 310 801 54 58

e-mail: undagro@undagro.co

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA (COLOMBIA):

CISPROQUIM: Fuera de Bogotá 01 8000 916012, Bogotá las 24 horas 2886012

2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Características Químicas

Tipo de formulación: Concentrado Emulsiónable

Uso: Acaricida-insecticida

Ingrediente activo: 1.8 % p/v abamectina

CAS: 71751-41-2

Nombre: abamectina

% p/p 1.9

Símbolo de riesgo: N.T+

Frase de riesgo: 24-28-50/53

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de riesgos del producto químico: manéjese como sustancia toxica clase II. Altamente toxico.

Riesgos para la salud: nocivo si se ingiere. Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames / filtraciones): Muy tóxico para organismos acuáticos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Generales: EN CASO DE SOSPECHA DE UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. En caso de sospecha de intoxicación, llamar inmediatamente a un médico.

Contacto con los ojos: lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar a un médico si persisten molestias.

Ingestión: acudir al médico inmediatamente, mostrar el envase, etiqueta, o bien esta hoja de seguridad. No inducir al vómito. En caso de que el afectado este inconsciente, no administrar nada por boca y mantenerlo acostado de lado.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar completamente las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluyendo el cabello y las uñas.

Recomendaciones para el tratamiento médico

Antídoto: No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

Ingestión: ABC de reanimación. Administre carbón activado si la cantidad ingerida es tóxica. Considere el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. Recuerde que este producto contiene un **solvente** hidrocarburo. El máximo beneficio de la descontaminación intestinal se espera dentro de la primera hora de ingestión.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Combustibilidad: Este producto es combustible a temperaturas elevadas.

Medios extintores adecuados: Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (No utilizar chorros directos de agua).

Riesgos especiales durante el combate de incendios: Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control.

Productos riesgosos de la combustión: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrogeno.

Equipos de protección para combatir incendios: Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para protegerse de los gases.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Medidas de protección ambiental luego de accidentes: Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra diatomeas, aserrín, etc. Recolectar el producto y eliminar en incineradores aprobados para químicos. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Lavar el área afectada con chorros de agua durante un periodo prolongado. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes, para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, cursos de agua y drenajes. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no debe ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contáctese con el fabricante, vendedor y representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos. No contaminar las aguas y desagües.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Información acerca del manejo

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta hoja de seguridad.

General: Evitar el contacto con la piel, ojos o la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. No comer, beber, ni fumar durante la manipulación. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño y luego de utilizar el producto. Se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.

Información para el almacenamiento: Almacenar el producto en su envase original cerrado. Protegerlo de la luz y la humedad, separado de los alimentos, forrajes, estimulantes.

Temperatura de almacenamiento: Max 35 °C y Min -18 °C

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

No deben usarse lentes de contacto en laboratorios químicos. Todos los químicos deben considerarse como riesgosos. Evite el contacto, derrame o inhalación. Evite que la ropa de trabajo tenga contacto con alimentos, bebidas y forraje. La ropa manchada debe cambiarse inmediatamente. Lave sus manos después de manipular el producto y antes de salir a descansos. Está prohibido comer y beber durante el trabajo con el producto.

Use protección respiratoria,

Para la protección de los ojos, use anteojos de seguridad.

Para la protección de la piel, use guantes hechos de PVC u otro plástico.

Además use ropa apropiada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido
Color:	Amarillo o marrón rojizo
Olor:	Olor a fruta
Estado físico:	Líquido
Punto de fusión:	N/A
Punto de inflamación:	72.5 °C
Propiedades oxidantes:	No es oxidante ni corrosivo
Propiedades Explosivas:	No es explosivo
Sensibilidad al choque:	No es sensible
Presión de vapor:	N/A
Densidad:	0.96 g mL ⁻¹ a 20 - 25 °C
Tensión superficial:	37.1 mN/m
Miscibilidad en agua:	Miscible
Viscosidad dinámica:	19.0 mPa.s

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

No hay descomposición térmica si se usa adecuadamente

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

LD50: 292 – 306 mg/Kg (Rata)

Toxicidad termal aguda

LD50: >1800 mg/Kg (rata)

LD50: >2000 mg/Kg (conejo)

Toxicidad inhalatoria aguda

LC50: 3.1 - 3.9 mg/L (rata; 4 horas)

Irritación aguda piel: Irritante cutáneo

Irritación aguda ocular: Irritante ocular

Sensibilización cutánea: sensibilizante (Cobayo, test de maximización)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad aguda en peces:

LC50: 0.13 mg/L (trucha arcoiris)

Toxico para peces

Inhibición del crecimiento en algas

ErC50: >82 mg/L (*Pseudokirchneiriella subcapitata* 72 h)

Ebc50: >82 mg/L **toxico para algas**

Toxicidad en invertebrados acuaticos

LC50: 0.29 mg/L (pulga de agua, 48 h)

Toxico para invertebrados acuaticos

Toxicidad en organismos de tierra

LC50: >1000 mg/Kg (lombriz de tierra 14 días)

No es toxico para organismos del suelo

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Eliminación: Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las recomendaciones locales.

Eliminación de los envases: Realizar el proceso de triple lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro recolector o un incinerador aprobado para químicos.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Información especial: Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, con el fin de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Tren/carretera (RID/ADR)	Clase	Nº ONU	Pack Group
	6.1	2902	III
Marítimo (MDG-code)	6.1	2902	III
Información: Abamectin 1.8%, contaminante marino			
EMS: 6.1-02			
MFAG: INDX			
Aéreo (ICAO / IATA):	6.1	2902	III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación EU

Símbolo de riesgo:

N: Peligroso para el medio ambiente

Xn: Nocivo

Internacional

Clasificación toxicológica OMS: Clase II altamente toxico

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta información está basada en el presente estado de conocimiento. No debe por lo tanto ser tenido como propiedades específicas de garantía de los productos descritos o de su conveniencia para una aplicación particular.

Esta hoja de datos complementa las instrucciones del usuario, pero no las reemplaza. La información contenida es basada en el conocimiento disponible

acerca del producto pertinente al tiempo en que ha sido compilada. A los usuarios se les recuerda además de los posibles riesgos de usar un producto para propósitos diferentes para los cuales ha sido elaborado. La información requerida comprende la legislación vigente de EEC. Los destinatarios deben observar rigurosamente cualquier otro requerimiento nacional.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las anteriores.