

HOJA DE SEGURIDAD

VANTAL®

ABAMECTIN 36 g/l EW

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Fabricante Formulador Alemania: **Cheminova Deutschland GMBH&CO.KG**
Dirección : Stander Elbstraße 28, 21683 Stade, Alemania.

Fabricante Formulador Uruguay: **Cheminova Uruguay S.A**
Dirección: Colonia 909 Esc. 101

Nombre del Producto: **VANTAL (Abamectin 36 g/l) EW**
Tipo de formulación: **EW(Emulsión , Aceite en Agua)**
Uso: **insecticida**
Distribuidor: **CHEMIPLANT S.R.L.**
Av. Monseñor Rivero No. 245 Ed. Monseñor Rivero, Piso 7. Dto. E7.
Santa Cruz de la Sierra – Estado Plurinacional de Bolivia

Teléfonos de emergencia:

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRE LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. Llame al 800-10-6966, CENTRO DE INFORMACION TOXICOLÓGICA. Hospital Universitario Japonés, Santa Cruz - Bolivia.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Abamectin: 36 g/l
Inertes : hasta completar los 1000 ml

3. Datos Físico y Químicos

Estado: Líquido.
Color: Blanco Lechoso
Olor: Característico
Presión a Vapor: $3,7 \times 10^{-3}$ mPa (25°C)
Solubilidad en agua: 7 – 10 µg/litro a 20 °C.
Inflamabilidad:
pH: 6,5 a 20°C
Explosividad:
Solubilidad en disolventes orgánicos:

No fue observada inflamabilidad a más de 91,4 °C.

No explosivo

Solvente orgánico	Solubilidad (g/l a 21 °C)
Tolueno	350
Acetona	100
Isopropanol	70
Cloroformo	25
Etanol	20
Metanol	19.5
n-butanol	10

Coeficiente de partición Octano / agua :Low PoP=4.4 ± 0.3 (pH 7.2 a temperatura ambiente)

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas de intoxicación:	La ingestión o inhalación pueden causar síntomas de depresión del sistema nervioso, tales como dilatación de la pupila, vómito, excitación, descoordinación, temblores, letargos, coma. Altas dosis pueden causar la muerte por paro respiratorio.
Inhalación:	Si experimenta algún malestar, retírese inmediatamente de la zona de exposición a un lugar con aire fresco. Obtenga asistencia médica si el malestar persiste. Si el caso es serio llame inmediatamente a una ambulancia.
Contacto con la piel:	Retire la ropa y calzado contaminados. Lave el área afectada con abundante agua y jabón. Obtenga asistencia médica si se produce algún síntoma. Lave la ropa antes de volverla a usar.
Contacto con los ojos:	INMEDIATAMENTE lave los ojos afectados con abundante agua o solución salina abriendo y cerrando los párpados, hasta que no haya evidencia de que la sustancia permanezca en los ojos. En caso de usar lentes de contacto, remuévalos después de algunos minutos y lave los ojos nuevamente. Si la irritación persiste obtenga asistencia médica.
Ingestión:	Enjuague la boca con abundante agua. Inducir al vómito únicamente si la persona esta consciente y ha ingerido una cantidad muy grande del producto. Nunca provocar el vómito en una persona inconsciente ni administrar nada por la boca y mantenerlo acostado de lado. Acudir al médico inmediatamente.
Nota para el médico:	No hay antídoto específico para la exposición de este material. Considerar lavado gástrico y/o aplicación de carbón activado. El tratamiento debe dirigirse al control de los síntomas y a la condición clínica.

**Consulte un centro toxicológico
EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE Y MUESTRE LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD. Llame al 800-10-6966, CENTRO DE INFORMACION TOXICOLÓGICA. Hospital Universitario Japonés, Santa Cruz - Bolivia.**

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción adecuados:	Polvo químico seco ó dióxido de carbono para incendios menores. Agua en aspersión ó espuma para incendios mayores.
Productos de combustión:	Los principales productos de la degradación son monóxido de carbono, y dióxido de carbono.
Equipo de protección personal para el personal de lucha contra incendios:	Botas de seguridad, overol no inflamable, gafas, capota, guantes, y equipo de respiración autónomo.
Información adicional:	Rocíe agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Combata el fuego desde una ubicación protegida ó desde la mayor distancia posible. Evite los chorros muy fuertes de agua. De ser necesario acercarse al fuego para lograr su extinción, hágalo en dirección contraria al viento para evitar vapores y productos de descomposición tóxicos. Se debe adecuar diques en el área para evitar vertidos de agua contaminada.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precaución personal:	Mantenga todas las medidas de protección y seguridad durante la atención de derrames. Evite el contacto con el producto (ver sección 8).
Precauciones ambientales:	No permita que el material entre en contacto con desagües, cuerpos de aguas superficiales o subterráneas. Si la contaminación ocurre, informe a las autoridades.
Métodos de recolección:	Los derrames en el suelo o en otras superficies impermeables deben ser aislados o contenidos y luego recogerse con una sustancia absorbente inerte, como por ejemplo cal hidratada tierra de batán tierra de fuller o cualquier otra arcilla absorbente. Recoger el material absorbente contaminado en contenedores apropiados y disponerlos de acuerdo con la regulación que las autoridades locales tengan al respecto, observándose las instrucciones indicadas en esta hoja de seguridad. (ver sección 13). Limpiar la zona con un detergente fuerte y agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Consulte la sección 8 de este documento.
Almacenamiento:	Se recomienda almacenamiento a temperaturas no superiores a 35°C. Almacene en recipientes identificados; en lugares frescos, secos, ventilados, con pisos impermeables y paredes de material no combustible. Mantenga fuera del alcance de los niños y de personas no autorizadas. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales.

8. CONTROL A EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal:	
- protección respiratoria:	En condiciones normales de manejo, no se espera que el producto presente riesgo de una exposición aerotransportada, debido a su baja presión de vapor. Sin embargo, puede haber un escape accidental del material durante su producción o manejo produciéndose nubes de polvo y nieblas pesadas, razón por la cual los trabajadores deben usar equipo de protección respiratoria aprobado por las autoridades locales, con un filtro de tipo universal que incluye un filtro de partículas.
- protección de manos:	Guantes largos de resistencia química (nitrilo, goma butílica). El uso repetido de los guantes puede generar rasgaduras ó contaminación cruzada, por lo que se recomienda limitar al máximo la necesidad de trabajo manual, y cambiarlos periódicamente. Posterior a su uso se desechan y se tratan como residuo para destrucción.
- protección de ojos:	Gafas de seguridad. Se recomienda disponer de una fuente lavaojos en al área de trabajo en caso de emergencia.
- protección del cuerpo y piel:	Botas de resistencia química, overol de algodón, camisa de manga larga, pantalón largo.
Prácticas de trabajo e higiene:	Si el producto es manejado en interiores se requiere ventilación por extracción mecánica. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos antes de comer o beber. Después de manipular el producto, dúchese con agua y jabón y lave la ropa y el equipo de protección que ha empleado. Utilice ropa limpia al abandonar el sitio de trabajo. Debe limpiar el respirador y cambiarle el filtro de acuerdo con las instrucciones contenidas en la máscara.

9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable en condiciones normales hasta 2 años

Productos de descomposición peligrosos: (ver sección 5 en caso de incendio).

Materiales a evitar: Oxidantes fuertes.

10. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda IA:

	DL ₅₀ Oral mg/Kg	DL ₅₀ Cutánea mg/Kg	CL ₅₀ Inhalación (4h) mg/L aire
Ratas	200-3000	> 2000	5,51 mg./l.

Irritación: Irritante para la piel. Moderadamente irritante a los ojos
 Sensibilización alérgica: No es alergénico (cobayos).
 Carcinogenicidad: No carcinogénico.
 Efectos en la reproducción: En pruebas de abamectina en animales, se observó disminución del apareamiento.
 Teratogenicidad: En pruebas de abamectina en animales, se observaron defectos de nacimiento.
 Mutagenicidad: No mutagénico

11. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Ecotoxicidad: Prácticamente no tóxico en **aves** de forma aguda, moderadamente tóxico en aves de forma dietaria. En **peces** es Moderadamente tóxico. En **Abejas** es Moderadamente Tóxico Via Oral

Peces: CL₅₀ – 96h (mg/l)
 Trucha arcoiris (*Oncorhynchus mykiss*) 0.14 mg/l

Invertebrados acuáticos: EC₅₀ 48h/ LC₅₀ 48h (mg/l)
 Pulga de agua (*Daphnia magna*) 0.00056

Algas: EC₅₀ – 9 días (mg/l)
 Alga verde (*Selenastrum capricornutum*) > 100

Aves oral : DL₅₀ (mg/kg)
 Codorniz (*Colinus virginianus*) > 2000
 Aves Dietaria CL₅₀: 3120(Codorniz)
 .383 (Patos)

Lombriz de tierra: CL₅₀ – 28días (mg/kg suelo)
 (*Eisenia foetida*) 33

Insectos: DL₅₀ – 48 h (µg/abeja)
 Abejas (*Apis mellifera*) oral: 3,5
 Contacto: 9,2

Movilidad y afinidad: es de alto grado de afinidad y baja movilidad

Persistencia y degradabilidad: La abamectina no es fácilmente biodegradable. Sin embargo, sufre degradación en el ambiente y en plantas de tratamiento de aguas residuales. La vida media de degradación varía según las condiciones, se ha encontrado que puede variar de 14 a 20 días en diferentes tipos de suelo. La abamectina es degradada fotoquímicamente tanto en el suelo como en el agua.

Potencial bioacumulativo: No se espera que presente bioacumulación. El Factor de Bioconcentración (BCF) se estimó en 54 para pez zebra (*Danio rerio*, pez completo).

12. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones:	Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia. No almacene ni disponga cerca de fuentes de agua ni depósitos de alimentos ó semillas.
Empaque contaminado:	Después de usar el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Luego destruya el empaque desocupado, cortándolo de manera que quede inservible. Disponga de igual forma que los residuos de producto. El empaque contaminado es peligroso para la salud o el medio ambiente.

13. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN no.:	2588
Clase:	6.1
Grupo de envase:	II
Contaminante marino:	Sí
Descripción del producto: Pesticida sólido, Tóxico N.O.S (Abamectina).	

14. INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolo e indicador de peligro



T+
N

Tóxico
Peligroso para el ambiente

<u>Frases R</u>	R 26 / 28	Muy tóxico por inhalación e ingestión
	R 50 / 53	Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
	R 60	Puede perjudicar la fertilidad.
	R 61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
<u>Frases S</u>	S 28	Después del contacto con la piel, lave inmediatamente con abundante agua y jabón.
	S36/37/39	Usar ropa de protección adecuada, guantes y protección para la cara y los ojos.
	S 20/21	No fume, coma o bebe durante su uso.
	S 23	No respire los vapores generados durante la aplicación.
	S 45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (llevar esta etiqueta y mostrarla, si es posible).
	S 60	Este material y sus envases deben ser dispuestos como residuos peligrosos.

15. INFORMACIÓN ADICIONAL

Restricciones recomendadas: Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta.

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

