

Hoja de datos de seguridad



1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del producto: VANTAL[®] FORTE (abamectin 3.6% EC) N° 34.397

Nombre químico: abamectin: mezcla de $\geq 80\%$ de avermectina B_{1a}: (5-0-desmetil avermectina A1a) y $\leq 20\%$ de avermectina B_{1b}: (5-0 desmetil-25-des(1-metil propil)-25-(1metietil) avermectina A1a (ingrediente activo).

Nombre común: abamectin (ISO).

Clasificación química: Avermectina

Empresa: CHEMINOVA A/S
P.O. BOX 9. DK – 7620
Lemvig – Dinamarca.

CAS N°: RN [71751-41-2] (ingrediente activo).

Fórmula molecular: abamectin B_{1a}: C₄₈H₇₂O₁₄
abamectin B_{1b}: C₄₇H₇₀O₁₄

Peso molecular: abamectin B_{1a}: 873.1
abamectin B_{1b}: 860.1

Uso: Insecticida-acaricida.

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: Inflamable de 3° Categoría (Punto de Inflamación: 73°C)

Clasificación toxicológica de la OMS según los riesgos: CLASE II. Producto Moderadamente Peligroso.

Color de la banda: PMS Amarillo C

Clasificación del peligro: NOCIVO

Símbolo del peligro: Cruz de San Andrés

Palabras: NOCIVO

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Líquido.

Tipo de formulación: EC (Concentrado emulsionable)

Color: Amarillo claro.

Olor: A amina

Densidad específica: 0.966 g/ml a las 20°C

Presión de vapor: $<7.5 \times 10^{-8}$ mm Hg a las 25°C (abamectin)

Punto de fusión: no corresponde.

Punto de ebullición:

Viscosidad: 23.5 cP a las 20°C

Tensión de la superficie 35.3 mN/m a las 25°C

Solubilidad en agua a 20°C: es miscible en agua. Abamectin: 0.54 mg/l a las 20°C

Solubilidad en solventes orgánicos:

La solubilidad de Avermectin B1a en:

Octanol: 74.3 mg/ml a las 25°C

Metanol: 12.1 mg/ml a las 25°C

Hexano: 0.00443 mg/ml a las 25°C

La solubilidad de Avermectin B1b en:

Octanol: 1.44 mg/ml a las 25°C

Metanol: 0.404 mg/ml a las 25°C

Hexano: <0.0004 mg/ml a las 25°C

Coefficiente de partición octanol/agua: Avermectin B1a: $\log P_{ow} = 5.5$

Avermectin B1b: $\log P_{ow} = 5.0$

pH: 7.12 a las 20°C

Propiedades explosivas: No explosivo

Temperatura de descomposición: -

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si es necesario suministrar oxígeno. No practicar respiración boca a boca.

Piel: Quitar rápidamente la ropa y calzado contaminados, lavar con abundante agua y jabón las zona del cuerpo expuestas al producto.

Ojos: Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, retirarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

Ingestión: Acudir inmediatamente al médico. No inducir al vómito. Si la persona está inconsciente no suministrar nada por boca.

ABC de reanimación. Si la cantidad ingerida es importante administrar carbón activado. Considere el lavado gástrico.

En todos los casos procurar asistencia médica

Nota: No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de apoyo para mantener las funciones vitales.

Solvente: Alcohol isopropílico

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Polvo químico seco y CO₂ para combatir pequeños incendios, espuma universal y agua para combatir grandes incendios. Rociar con agua para mantener los contenedores fríos.

Procedimientos de lucha específicos: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma con suministro de oxígeno para protegerse de los gases y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a máxima distancia posible. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

Productos de la combustión: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su respiración al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal de goma, botas de alta resistencia, guantes de nitrilo, protector facial o anteojos, máscara de gas. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber ni fumar durante su manipuleo.

Límite de exposición: no establecido. Se recomienda un valor de 0.02 mg/m^3

Almacenamiento: Almacenar en su envase original y bien cerrado, en lugar fresco, seco y con buena ventilación, elevado del suelo, alejado de fertilizantes, semillas y de productos alimenticios. No exponer el producto a temperaturas que excedan los 35°C y humedad. Evitar el ingreso a personas no autorizadas, niños y animales domésticos.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Dos años en condiciones normales de almacenamiento. Estable a temperatura ambiente.

Reactividad: No posee propiedades oxidantes, corrosivas ni explosivas.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Clase III. Producto poco peligroso.

Ojos: Mínimamente irritante.

Piel: Puede causar irritación en una exposición prolongada.

Ingestión: Muy peligroso si se ingiere. Puede producir depresión del sistema nervioso, dilatación de pupilas, vómitos, excitación, temblor, ataxia, letargo, coma. Altas dosis puede producir la muerte por fallas respiratorias.

Toxicidad aguda: Oral: DL_{50} : 400 mg/kg.

Categoría: II.

Producto moderadamente peligroso.

Dermal: DL_{50} : > 4000 mg/kg.

Categoría: III.

Producto poco peligroso.

Inhalación: CL₅₀: > 4.69 mg/l de aire.

Categoría: III.

Producto poco peligroso.

Irritación de la piel: *No irritante dermal.*

Sensibilización de la piel: *No sensibilizante dermal.*

Irritación para los ojos: *Mínimamente irritante ocular.*

Toxicidad subaguda: No disponible.

Toxicidad crónica: Se observó un decaimiento general en animales de estudios sometidos a una dosis de 10 mg de abamectin/kg de peso corporal/día

Efectos en la reproducción: se observó disminución en el apareamiento en animales testeados.

Teratogénesis: se han observado defectos en los nacimientos.

Carcinogenes: no es carcinogénico.

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

Producto Altamente tóxico

CL₅₀ (zebrafish): 0.4 mg/l (96 hs)

No asperjar sobre cursos naturales de agua, alcantarillado o cauces artificiales por su alta peligrosidad al ambiente acuático. No eliminar caldos remanentes o enjuagar/lavar equipo de aplicación en costas de lagos y ríos. Debe establecer una franja de seguridad entre cultivo tratado y la fuente de agua.

Toxicidad para aves:

Prácticamente no tóxico.

DL₅₀ oral codorniz: > 2000 mg/kg.

No debe aplicarse en áreas donde se hallan aves alimentándose o en reproducción. No realizar aplicación aérea sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas.

Toxicidad para abejas:

Producto Altamente tóxico

DL₅₀ (aguda 48 hs): 0.15µ/abeja.

Previa a su aplicación dar aviso a los apicultores. Evitar la aplicación en época de floración, de no poder ser, tomar la precaución de: trasladar las colmenas, no aplicar en horas de plena actividad de las abejas, tapar la piquera. Es tóxico por contacto. El residuo foliar desaparece rápidamente al cabo de pocas horas.

Persistencia en suelo: Abamectin no es rápidamente biodegradable. La vida media varía con las circunstancias del medio y puede oscilar de 14 a 20 días en los tipos de suelo. No se bioacumula en el medio ambiente. Factor de Bioconcentración: 54 calculado en zebrafish (*Danio rerio*). Puede sufrir degradación fotoquímica en suelo y agua.

Efecto de control: insecticida-acaricida de origen natural, que actúa por contacto, ingestión y con translocación translaminar. Actúa en forma curativa y preventiva.

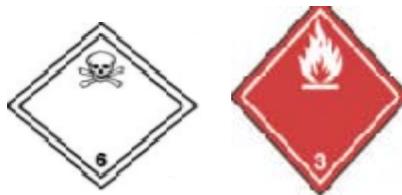
Clasificación (modo o sitio de acción): 6 (IRAC).

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Inactivar el derrame del producto o de la solución preparada con soda cáustica o cal, luego absorber con material inerte (arena, cal, tierra), recoger y guardar en recipientes bien identificados para su posterior disposición en incineradores aprobados para productos químicos. Lavar el área con abundante agua amoniacal o detergente. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes, para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, cursos de agua y drenajes. NO verterlo al alcantarillado, NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.

Fuego: el producto es combustible a elevadas temperaturas. Utilizar extintores a base de polvo químico seco, espuma universal, CO₂. Evitar aplicar agua por posibles riesgos de contaminación por escurrimiento. Utilizar aparatos de respiración autónoma con suministro de oxígeno para protegerse de los gases y equipo completo de protección. No aspirar el humo o vapor desprendido. Remitirse al punto 5.

Disposición final: Los envases vacíos se someterán al triple lavado y se inutilizarán perforándolos. Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos previamente inutilizados y los sobrantes de caldo de pulverización deberán ser eliminados preferentemente por incineración controlada, en incineradores aprobados para productos químicos o por otro método que disponga la legislación vigente.



11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Plaguicida líquido, inflamable, tóxico, N.E.P., con un punto de inflamación no menor a 23°C

Número de clase: 6.1.3

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 3021

Aéreo: IATA-DGR

Plaguicida líquido, inflamable, tóxico, N.E.P., con un punto de inflamación no menor a 23°C

Número de clase: 6.1.3

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 3021

Marítimo: IMDG

Plaguicida líquido, inflamable, tóxico, N.E.P., con un punto de inflamación no menor a 23°C

Número de clase: 6.1.3

Grupo de embalaje: III

Número de UN: 3021

Polutante marino.

N° de Guía: 131 – LIQUIDOS INFLAMABLES TOXICOS (Inflamables 2° y 3° categoría)

12. OTRA INFORMACION

Consultas en caso de intoxicaciones:

-CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES – Hospital Nacional “Prof. Alejandro Posadas”

Av. Presidente Illia y Marconi CP 1684 – El Palomar – Pcia. de Buenos Aires

TEL: 0-800-333-0160

(011) 4654-6648

(011) 4658-7777

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.



CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.

-UNIDAD DE TOXICOLOGIA – Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”

Gallo 1330 CP 1425 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TEL: (011) 4962-2247/6666

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-T.A.S. – Toxicología, Asesoramiento y Servicios

Tucumán 1544 CP 2000 – Rosario – Pcia. de Santa Fe

TEL: (0341) 424-2727

448-0077

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Escuela “José de San Martín”

Paraguay 2201 CP 1120 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires

TEL: (011) 5950-8804/8806

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

-CIQUIME – Centro de Información Química para Emergencias

TEL: 0800-222-2933

(011) 4613-1100

Tipo de asistencia: telefónica las 24 hs.

-SERVICIO DE TOXICOLOGIA – Hospital Municipal de Urgencias

Catamarca 441 CP 5000 – Córdoba

TEL: (0351) 4276200

Tipo de asistencia: personal y telefónica las 24 hs.

CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.

Aldecoa 1277 (B1868DTO) Avellaneda, Bs. As. – Argentina.

Tel.: (5411) 4228-7047 || Fax: (54 11) 4209-8844 || Web Page: www.cheminova.com.ar



CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.

Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.

El buen uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Conocer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

CHEMINOVA AGRO DE ARGENTINA S.A.

Aldecoa 1277 (B1868DTO) Avellaneda, Bs. As. – Argentina.

Tel.: (5411) 4228-7047 || Fax: (54 11) 4209-8844 || Web Page: www.cheminova.com.ar