

ABACUS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto:	Abacus
Otros medios de identificación:	FI-001
Componente principal:	Abamectina
No. de Registro Sanitario:	RSCO-INAC-0174-320-009-002
Uso general:	Insecticida para aplicaciones fitosanitarias

DISTRIBUIDOR:

Valent de México S.A. de C.V.
 Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro
 Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.
 Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

PROVEEDOR E IMPORTADOR:

Av. Vallarta 6503 Interior G14
 Col. Ciudad Granja
 C.P. 45010. Zapopan, Jalisco, México.
 Tel. (52) 33 3110-0888

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 01 800 009 2800, 01 55 56 11 26 34, Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación conforme GHS:

Peligros físicos		
	Explosivo	No aplicable (NA)
	Gases inflamables	No aplicable (NA)
	Aerosoles inflamables	No aplicable (NA)
	Gases oxidantes	No aplicable (NA)
	Gases a presión	No aplicable (NA)
	Líquidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sólidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas autorreactivas	No aplicable (NA)
	Líquidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sólidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	No aplicable (NA)
	Líquidos comburentes	No aplicable (NA)
	Sólidos comburentes	No aplicable (NA)
	Peróxidos orgánicos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	No aplicable (NA)

ABACUS

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 4
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 4
	Corrosión / irritación cutáneas	No corrosivo
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 2B
	Sensibilización respiratoria	No aplicable (NA)
	Sensibilización cutánea	No aplicable (NA)
	Mutagenicidad en células germinales	No disponible (ND)
	Carcinogenicidad	No disponible (ND)
	Toxicidad para la reproducción	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco –exposición única	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	No disponible (ND)
	Peligro por aspiración	No disponible (ND)

Elementos de señalización:



Palabra de advertencia:	Atención
Indicación(es) de peligro:	H320: Provoca irritación ocular
	H302: Nocivo en caso de ingestión
	H332: Nocivo si se inhala
	H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel
Consejos de prudencia:	P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
	P102: Mantener fuera del alcance de los niños
	P103: Leer la etiqueta antes del uso
Prevención:	P264: Lavarse cuidadosamente la cara y las manos después de la manipulación
	P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
	P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
	P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
Respuesta:	P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P301+P312: En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

ABACUS

	P330: Enjuagarse la boca
	P304+P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
	P304+P312: En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal
	P332+P313: En caso de irritación cutánea, consultar a un médico
Eliminación:	P501: Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las normativas locales / regionales / nacionales / internacionales.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla/ concentrado emulsionable

Componentes	% en peso nominal	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Abamectina (avermectina)	1.8% equivalente a 18 g/L	71751-41-2	3082
Ingredientes inertes* Identidad retenida por confidencialidad comercial	Balance a 1 L	ND	NA

*Componentes no peligrosos

4 PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase o la etiqueta o la hoja de seguridad del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

Contacto con los ojos:	Mantener los párpados abiertos y lavar con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos. Quitar los lentes de contacto si los usa. Si es necesario, obtener atención médica.
Contacto con la piel:	Retirar el equipo y ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Lavar el equipo y la ropa antes de volver a usarla. Si es necesario, obtener atención médica.
Ingestión:	Enjuagar la boca con abundante agua. Hacer que la persona beba a sorbos un vaso o dos vasos de agua si tolera la ingesta. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No inducir el vómito a menos que así lo indique el médico. Llamar a un centro de control de información toxicológica o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
Inhalación:	Inmediatamente retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio. Si la persona no respira aplicar respiración artificial, de preferencia de boca y busque atención médica urgente.

ABACUS

Notas al Médico:	No existe antídoto específico para este producto químico.
	El tratamiento deberá ser sintomático y de conformidad con la observación médica.

SÍNTOMAS Y EFECTOS

Ojos:	Irritante a los ojos.
Ingestión:	Puede ser nocivo si se ingiere.
Inhalación:	Puede ser nocivo si se inhala.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Aspersión de agua, dióxido de carbono y polvo.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	En caso de incendio se pueden emitir gases tóxicos (CO2) como productos de combustión peligrosos.
Medidas especiales contra incendio:	En un evento de incendio, usar ropa completamente protectora y un aparato de respiración autónoma aprobado por NIOSH con careta completa operable de acuerdo a la demanda de presión o cualquier otro modo de presión positivo.
Información adicional:	No se use chorro de agua, en el fuego es combustible y emite humo dañino.
	Evitar que los escurrimientos contaminen el agua superficial, el sistema de drenaje o ríos.
	Enfriar los contenedores cerrados, cerca de la fuente de fuego rociándolos con agua.

6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Procedimiento y precauciones inmediatas:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8.
	Eliminar las fuentes de combustión y proporcionar ventilación suficiente.
Precauciones personales:	Utilizar equipo de protección adecuado.
	Mantener al personal innecesario lejos.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Aislar el área de peligro y prohibir el acceso.
	Recoger rápidamente el material derramado con material absorbente como arena, tierra, vermiculita y recoger en un contenedor adecuado para su disposición.
	Disponer del producto de acuerdo a las reglamentaciones aplicables.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Retirar los contenedores del derrame a un área segura.
	Impedir que el derrame se vierta en drenaje de alcantarillado o que pueda ser conducido a corrientes de agua.
	No permitir que el material contamine los sistemas profundos de agua.

ABACUS

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar contacto directo del producto con ojos, piel o ropa, nocivo si se inhala.
	Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas.
	No vuelva a utilizar un envase vacío.
Almacenamiento:	No use o almacene cerca del calor o flama abierta.
	Almacenar en áreas secas y bien ventiladas en el envase original cerrado.
	Evitar almacenarlo junto con agua, comida, alimento para animales.
	Evite el contacto con fertilizantes, fungicidas y semillas durante el almacenamiento.
Incompatibilidades:	Ninguna conocida.

Lea y observe todas las precauciones indicadas en la etiqueta.

Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale el polvo. Mantenga el contenedor herméticamente cerrado. Lávese bien la cara y manos con agua y jabón después de manipular el material.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Requisitos de ventilación / respiratorios:	No se proporciona.
Protección para los ojos/cara:	Se debe usar protección facial/ lentes de seguridad o goggles.
Protección para la piel:	Usar ropa protectora. Lavarse muy bien con agua y jabón después de manejar el producto.
	Usar guantes de hule impermeables, camisa de manga larga u overol, mandil, pantalones largos y botas cuando sea necesario para proteger la piel.
Protección respiratoria:	Asegurar una buena ventilación. Usar una mascarilla con el filtro adecuado.
Equipo de protección especial:	Si se produce polvo/niebla, se recomienda protección respiratoria, use un respirador con filtro de polvo/niebla (aprobado por MSHA/NIOSH).
VLE-PPT	ND
VLE-CT	ND

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido transparente
Color:	Incoloro
Olor y umbra de olor:	Olor dulce característico. ND
pH:	3.5 – 4.5
Punto de fusión:	NA

ABACUS

Punto de ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	NA
Inflamabilidad (sólido/gas)	No inflamable
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	NA
Superior:	NA
Inferior:	NA
Presión de vapor:	ND
Densidad de vapor:	ND
Densidad relativa:	0.9995 g/ml @ 20°C
Solubilidad en agua:	ND
Coefficiente de partición n-octano/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable en condiciones de almacenamiento y manejo normales.
Reactividad:	No es oxidante.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Sin riesgo de polimerización.
Incompatibilidad con otros materiales:	Evitar mezclarlo con ácidos fuertes y álcalis.
Condiciones a evitar:	Temperaturas extremas.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica del producto puede producir humos tóxicos y vapores irritantes.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología Aguda:	
Irritación de los ojos:	Irrita a los ojos.
Irritación de la piel:	No irritante a la piel.
Sensibilización de la piel:	No sensibilizante.
Toxicidad oral:	LD50 (ratas) 671.4 mg/kg
Toxicidad dérmica:	LD50 (ratas) > 2000 mg/kg

ABACUS

Toxicidad por inhalación:	LC50 4 hr (ratas) > 1.1425 mg/L
Carcinogenicidad / Crónico:	ND
Teratología / toxicidad del desarrollo:	ND
Carácter mutagénico:	ND
Toxicidad reproductiva:	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	ND
Peligro por aspiración:	ND

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicología para aves:	ND
Toxicidad para organismos acuáticos:	LC50 <i>Danio rerio</i> (96 hrs): 5.31 mg/L EC50 algas verdes (72 hrs): 13.12 mg/L, NOEC < 1 mg/L y LOEC 1.0 mg/L EC50 <i>Daphnia magna</i> (48 hrs): 6.3 µ/L
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND
Otros efectos adversos:	Ninguno conocido
Peligro para la capa de ozono:	ND

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre gestiones de desechos:	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua. Utilizar el equipo de protección personal mencionado en la sección 8 de esta hoja de seguridad.
Método para la disposición del producto:	El material debe ser dispuesto de acuerdo a los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales aplicables.
Método para la disposición de los envases del producto:	Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación; ofrecerlos para reciclar, incinerar o si lo permiten las leyes locales, quemar o tirar en el relleno municipal; si se queman, permanecer fuera del alcance del humo. No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente. Los usuarios finales deben eliminar cualquier producto no utilizado conforme a las recomendaciones de la etiqueta y a todas las normas y leyes aplicables. Revise las regulaciones gubernamentales y autoridades locales para conocer los métodos de eliminación autorizados de este material.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación IATA / IMO / ADR

Nombre propio de embarque:	Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S. (Abamenctin)
----------------------------	--

ABACUS

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
No. ONU	3082

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC):

No aplicable para el producto tal como se suministra.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

16 OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. La información provista por Valent de México SA de CV, aquí contenida es proporcionada en buena fe y correcta en cuanto a nuestro mejor conocimiento. Sin embargo, la información se proporciona como una guía de seguridad en el manejo, uso, proceso, almacenamiento, transporte, disposición y desecho y no es considerada como una garantía o especificación de calidad.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	12 de noviembre de 2018
CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	Enero 2018. Nuevo formato de SDS.

Leyendas:

NA =	No aplica
ND =	No disponible
R =	Marca registrada
ICC =	Información comercial confidencial