HOJA DE SEGURIDAD

ABAFED 18 E.C.
PRODUCTO FORMULADO

FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS
Carrera 100 No. 25H-55 Teléfono 4251150
Fax 4252023 Bogotá

TELEFONO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:

CISPROQUIM
Bogota: 2886012
Fuera de Bogotá:
01-8000-916012
Línea gratuita





SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Producto	: ABAFED 18 E.C.
Nombre de la Compañía	: FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS
Dirección de la Compañía	: Carrera 100 No. 25 H 55
Formulador	: AGROZ S.A.
Dirección formulador	: Km 1 via Espinal – Ibagué
Presentación	: Concentrado Emulsionable

SECCION 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DEL INGREDIENTE ACTIVO

Ingrediente activo	: Abamectina
Composición	: Mezcla que contiene ≥ 80% avermectin B_{1a} (i) y ≤ 20% avermectin B_{1b} (ii)
Concentración	: 18 g/l de formulación a 20ºC
Familia química	: Avermectina
Nombre químico	: Mezcla de 5-*O*-demethylavermectin A_{1A} (i) con 5-*O*-demethyl-25-de(1-methylpropyl)-25-(1-methylethyl) avermectin A_{1a} (ii)
Fórmula empírica	: $C_{48}H_{72}O_{14}$ (avermectin B_{1a}); $C_{47}H_{70}O_{14}$ (avermectin B_{1b})
Peso molecular	: 873,1 (avermectin B_{1a}) ; 860,1 (avermectin B_{1b})
Nº CAS	: 71751-41-2
Clase	: Insecticida químico uso agrícola
Toxicidad	: III Medianamente tóxico

SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

ABAMECTINA 18 E.C. es un insecticida químico de uso agrícola, de categoría toxicológica III : medianamente tóxico. En el manipuleo de éste producto se deben tomar las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de intoxicación, ya que se trata de un plaguicida. Después de tener contacto con los envases del producto se debe lavar las manos con abundante agua y jabón. Abstenerse de fumar, comer o beber mientras está en contacto con el producto.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Quite la ropa y lave las partes contaminadas con abundante agua y jabón
- Mantenga el paciente en posición de reposo
- Si el producto cae a los ojos, enjuáguelos con abundante agua por 10 a 15 minutos
- Si el producto ha sido ingerido, induzca al vómito (si el paciente está consciente)
- Si el producto es inhalado, traslade al paciente al aire libre. Si no respira proporcione respiración artificial, suministre oxigeno y busque atención médica

HOJA DE SEGURIDAD **ABAFED 18 E.C.** **PRODUCTO FORMULADO** **FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS** Carrera 100 No. 25H-55 Teléfono 4251150 Fax 4252023 Bogotá	**TELEFONO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:** **CISPROQUIM** **Bogota: 2886012** **Fuera de Bogotá:** **01-8000-916012** **Línea gratuita**

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

El producto es potencialmente inflamable. En caso de incendio se desprenden vapores tóxicos e irritantes. Utilizar equipo autónomo de respiración y combatir el fuego utilizando extintores de polvo químico seco, dióxido de carbono.

SECCION 6: MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

- En caso de derrame accidental del producto, se debe recoger el producto tomado todas las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación.
- Usar siempre guantes de caucho, máscara con protección respiratoria, overol y botas de caucho antes de entrar en contacto con el producto derramado.
- El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior destrucción.
- Los derrames pequeños se manejan con absorción de un material inerte como aserrín, arena o tierra que luego se deben incinerar. Cuando ocurran derrames mayores deben confinarse en diques de arena que posteriormente se colocan en tambores metálicos para su proceso de filtración, depuración o incineración.

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- El producto se debe manejar y almacenar en bodegas seguras que tengan buena ventilación, piso de cemento y en lo posible sistema de contención de derrames.
- Por ningún motivo se debe almacenar en lugares donde se encuentran alimentos para los seres humanos o animales.
- No almacenar en lugares donde se encuentren productos corrosivos o explosivos.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

- ABAFED 18 E.C. es tóxico si se ingiere. No comer, beber o fumar durante el manejo y aplicación del producto.
- Siempre que se manipule el producto y especialmente durante la aplicación, los operarios deben contar con la siguiente protección: botas de caucho, overol de manga larga, gorra, máscara con protección respiratoria, guantes de caucho y lentes de seguridad.
- Una vez concluida la manipulación del producto, tome una ducha y lávese con abundante agua y jabón. Después utilice ropa limpia.

FEDARROZ

HOJA DE SEGURIDAD **ABAFED 18 E.C.** **PRODUCTO FORMULADO** **FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS** Carrera 100 No. 25H-55 Teléfono 4251150 Fax 4252023 Bogotá	**TELEFONO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:** **CISPROQUIM** **Bogota: 2886012** **Fuera de Bogotá:** **01-8000-916012** **Línea gratuita**

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Color	: Ámbar
Olor	: Olor a solvente aromático
Densidad	: 1.18 g/cc a 22 ºC
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

En condiciones normales de almacenamiento, el producto es estable por un periodo mínimo de dos años.

No se debe almacenar con productos corrosivos o explosivos

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicología Aguda en Mamíferos

Oral	DL_{50} rata	: >	890.2 mg/kg
Dermal	DL_{50} conejo	: >	5000 mg/kg
Inhalatoria	CL_{50} rata	: >	20 mg/l de aire/hora

Moderadamente irritante a ojos

Moderadamente irritante en piel

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad para Aves:

DL_{50} Oral Aguda Pato silvestre 84.6 mg/kg

DL_{50} Oral Aguda Codorniz Bobwhite >2000 mg/kg

Toxicidad para Organismos acuáticos

CL_{50} (96 h) Trucha arco iris 3.2 µg/l

CL_{50} (96 h) Bluegill sunfish 9.6 µg/l

CL_{50} (96 h) Camarón rosado 1.6 µg/l

Toxicidad en otros organismos:

CL_{50} (28 d) Gusanos de Tierra 28 mg/kg de suelo

Comportamiento en el suelo:

Tiene fuerte tendencia a unirse a las partículas del suelo, por lo cual no contamina fuentes de agua subterráneas. Es degradado rápidamente por microorganismos del suelo. No presenta bioacumulación.

FEDEARROZ

HOJA DE SEGURIDAD **ABAFED 18 E.C.** **PRODUCTO FORMULADO** **FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS** Carrera 100 No. 25H-55 Teléfono 4251150 Fax 4252023 Bogotá	**TELEFONO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:** **CISPROQUIM** **Bogota: 2886012** **Fuera de Bogotá:** **01-8000-916012** **Línea gratuita**

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO

- Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para consumo
- Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase. Luego destrúyalo perforándolo o triturándolo.
- Los residuos posconsumo (empaques, envases y embalajes) deben ser retornados a través de los programas de devolución de productos posconsumo de plaguicidas químicos que se encuentren operando en la zona respectiva.
- En caso de derrame accidental, se debe recoger el producto tomando todas las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación.
- Usar siempre guantes de caucho, máscara con protección respiratoria, overol y botas de caucho antes de entrar en contacto con el producto derramado.
- El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior destrucción.

SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

- Nunca transportar con alimentos para consumo humano o animal
- No transportar con alimentos para consumo humano o animal
- No transportar con elementos inflamables o explosivos
- El transportador debe tener siempre a mano la hoja de seguridad o la tarjeta de emergencia
- En caso de derrame accidental el trasportador debe comunicarse inmediatamente con los teléfonos de emergencia que aparece en la primera página de esta Hoja de Seguridad.
- El trasportador debe contar siempre con los elementos de protección necesarios para la correcta manipulación del producto en caso de derrame o vertimiento accidental.

Número UN: 2902

FEDEARROZ