

## 1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre Comercial del Producto:** Abamex 1.8 CE (Abamectina)

**Uso:** INSECTICIDA

**Distribuidor:** Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.  
Hotel Presidente Intercontinental  
Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C  
Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050  
Zapopan, Jalisco - México  
Tel. (33) 3121 4108

**No. de Registro Sanitario:** RSCO-INAC-0174-362-009-002

## 2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Categoría Toxicológica\*:** III PELIGRO

<b>INDICACIÓN DE PELIGRO:</b>	<p>H227: Líquido combustible. H332: Nocivo si se inhala. H301: Tóxico en caso de ingestión. H312: Nocivo en contacto con la piel. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p>
<b>CONSEJOS DE PRUDENCIA:</b>	<p>P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280: Usar guantes /lentes de seguridad/ ropa de protección. P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN E INHALACIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA. P302 + 352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA si la persona se encuentra mal. P320 + P321: Es necesario un tratamiento específico urgente (véase en TRATAMIENTO en esta etiqueta).</p>

**Hoja de Seguridad**

	<p>P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  P391: Recoger los vertidos.  P405: Guardar bajo llave.  P501: Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.</p>
<b>Pictogramas</b>	

**3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Nombre	Nombre químico	CAS	Composición
Abamectina	(Avermectina B1): Mezcla de avermectina conteniendo no menos del 82% de avermectina B1a y no más de 10% de avermectina B1b.	71751-41-2	2.04%

**4.- MEDIDAS DE PRIMEROS**

**INGESTIÓN**

SINTOMAS: Náusea, vomito, dolor abdominal, diarrea, taquicardia, acidosis metabólica.

PRIMEROS AUXILIOS: Provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta, repita el tratamiento hasta notar que el vómito sea color claro. No de nada por la boca ni provoque el vómito a una persona inconsciente.

**INHALACIÓN**

SINTOMAS: Dolor de cabeza, mareo, debilidad, dificultad para respirar, rara vez temblores y ataxia.

PRIMEROS AUXILIOS: Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar contaminado.

**PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN)**

SINTOMAS: Irritación ligera.

PRIMEROS AUXILIOS: Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con abundante agua y jabón.

## **OJOS**

SINTOMAS: Irritación severa, lagrimeo o vista borrosa.

PRIMEROS AUXILIOS: Lave inmediatamente la parte afectada con abundante agua limpia por lo menos durante 15 min. Y también lave por debajo de los párpados.

## **DATOS PARA EL MEDICO:**

El intoxicado debe mantenerse bajo vigilancia médica.

## **TRATAMIENTO:**

La intoxicación seguida por la ingestión accidental del producto, puede ser minimizada induciendo el vómito dentro de los 30 minutos después de la exposición. Administre por vía parenteral el soporte hidroelectrolítico apropiado, junto con otras medidas de soporte (Tales como mantenimiento de la presión arterial) Como indican los signos y síntomas y demás mediciones clínicas En casos severos se debe continuar observando al paciente por varios días hasta que la condición sea estable y normal.

## **5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

### **MEDIOS DE EXTINCIÓN:**

NIEBLA DE AGUA: Si

ESPUMA: Si

CO2: Si

PQS: Si

OTROS (ESPECIFICAR): ND

### **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:**

Chaquetón, pantalón, guantes, casco y botas de bombero y equipo de airea autónomo.

### **PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:**

Aléjese de los vapores provenientes del fuego, enfríe los recipientes expuestos al fuego. Si se requiere el uso de agua, forme diques para evitar la contaminación de ríos, arroyos, lagunas, mantos acuíferos y drenajes.

### **CONDICIONES QUE CONDUCEN A UN PELIGRO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN NO USUALES:**

El fuego o calor pueden causar la ruptura violenta del empaque. El calor puede ocasionar el escape de vapores que pueden incendiarse.

### **PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:**

Cuando se calienta emite vapores tóxicos. (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, CH<sub>3</sub>NCO, HCN, CS<sub>2</sub>).

## **6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**

### **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:**

Lentes de seguridad y/o careta facial, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

### **PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:**

Aislé el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retire al personal que no participara en las labores de contención y limpieza. No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias. Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

## **7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **INCOMPATIBILIDAD**

Con productos de reacción alcalina.

### **PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA**

- Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.
- No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.
- Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.
- Almacénese solamente en los recipientes originales.
- Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.
- El personal que maneje este tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.

## **8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

### **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

Lentes de seguridad y/o careta facial, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

**CONTROLES APROPIADOS:**

Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.  
No coma, beba o fume durante su manejo.  
Bañarse después de la actividad.  
En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.  
Lavar la ropa de protección por separado.

**9.- PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):</b>	204
<b>TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C):</b>	ND
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C):</b>	93
<b>TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C):</b>	99
<b>DENSIDAD RELATIVA:</b>	0.928 +- 0.005 g/cc
<b>DENSIDAD DE VAPOR (aire=1):</b>	ND
<b>PESO MOLECULAR:</b>	873.1 (ingrediente activo)
<b>ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR:</b>	Líquido ámbar claro, cristalino libre de impurezas visibles.
<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1):</b>	ND En tolueno 350 gr/lit, acetona 100 gr/lit, isopropanol 70 gr/lit, cloroformo 25 gr/lit, etanol 20 gr/lit, metanol 19.5 gr/lit, n-butanol 10 gr/lit, ciclo hexano 6gr/lit.
<b>SOLUBILIDAD:</b>	
<b>PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg 20°C):</b>	0.53x10 <sup>-3</sup>
<b>% DE VOLATILIDAD:</b>	ND
<b>LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:</b>	INFERIOR: ND SUPERIOR: ND
<b>OTROS DATOS (pH, Viscosidad):</b>	ND

**10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

**SUSTANCIA.** - ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura de almacenamiento. INESTABLE: NA

**CONDICIONES A EVITAR:** No exponga el producto a temperaturas mayores de 70°C.

**INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR):** Con productos de reacción alcalina.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:** Monóxido de carbono, Bióxido de carbono.

**POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA:**

PUEDE OCURRIR:

NO PUEDE OCURRIR: **X**

CONDICIONES A EVITAR

**11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:**

**Cancerígena:** ND

**Mutagénica:** ND

**Teratogénica:** ND

**Otras (Especificar):** ND

**DL 50 Oral:** > 200 mg/kg

**DL 50 Dermal:** > 1,250 mg/kg

**CL 50 Inhalatoria:** > 1.5 mg/l

**SINTOMAS SI SE INGIERE:** Náusea, vomito, dolor abdominal, diarrea, taquicardia, acidosis metabólica.

**SINTOMAS SI SE INHALA:** Dolor de cabeza, mareo, debilidad, dificultad para respirar, rara vez temblores y ataxia.

**SINTOMAS POR EL CONTACTO CON LA PIEL:** Irritación ligera.

**SINTOMAS POR EL CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritación severa, lagrimeo o vista borrosa.

**12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

No contamine el agua. Los envases vacíos de este producto deberán colectarse para su disposición final en un confinamiento autorizado. Manéjelos siempre utilizando su equipo de protección personal. Dispóngase los envases vacíos o los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

**13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO**

**Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación aplicable y vigente.

**Eliminación de envases:** Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.

#### **14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

- El material debe ser transportado en vehículo para material peligroso y operado por personal con licencia específica de la S.C.T.
- No transporte junto con alimentos ni con materias primas de los mismos.
- Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase del plaguicida que transporta.
- Se debe dejar ventilar durante 15 minutos antes de iniciar la descarga.
- Debe llevar su HOJA DE EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN.

**Número ONU:** 2902

**Clase(s) de peligros en el transporte:**

SCT 6.1

IATA 6.1

IMDG 6.1

**Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** III

#### **15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

#### **16.- OTRA INFORMACIÓN**

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.