

HOJA DE SEGURIDAD EXCALIBUR

IDENTIFICACIÓN DEL
PRODUCTO Y FABRICANTE
INSECTICIDA

NOMBRE COMERCIAL:
EXCALIBUR

NOMBRE QUÍMICO:
Mezcla de Avermectina B1a y Aver-
mectina B1b (conteniendo no menos
de 80% de Avermectina B1a y no más
de 20% de Avermectina B1b)

FAMILIA QUÍMICA:
Abamectina

RESTRICCIONES DE USO:
Use el equipo de protección personal
adecuado y completo necesario para
realizar con seguridad las operaciones
de manejo, preparación y aplicación
del producto (gorra, overol de
algodón, pantalón largo, camisa de
manga larga, mascarilla contra el
polvo y vapores tóxicos, goggles o
lentes de seguridad, guantes y botas
de neopreno). No coma, beba o fume
durante la preparación y aplicación
del producto. Después de una jornada
de trabajo: Lave los guantes con agua
y jabón antes de quitárselos. Lave la
ropa y equipo de protección con agua
caliente y detergente separado de
otra ropa, deseche las ropas y otros
materiales absorbentes que se hayan
empapado o contaminado seriamente
con el concentrado de este producto.
No las vuelva a usar. Todos los
usuarios deberán: Lavarse las manos
antes de comer, fumar, beber, mascar
chicle, tabaco o usar el baño. Lavarse
perfectamente y ponerse ropa limpia.

NO. DE CAS:
711751-41-2

FÓRMULA QUÍMICA:
-

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA
Pictograma:

Palabra de advertencia:



FABRICANTE:
Agricultura Nacional, S.A. de C.V.

TELÉFONO DE CONTACTO:
Tel. 5089 1500

EMERGENCIAS:
01 800 000 2869

SETIQ:
-



IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS O PELIGRO

CÓDIGO (1)	Indicación de peligro físico (2)	Clase de peligro (3)	Categoría de Peligro (4)
H302	Nocivo en caso de ingestión.	Toxicidad aguda por ingestión.	4
H312	Nocivo en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea.	4
H320	Provoca irritación ocular.	Lesiones oculares graves/irritación ocular.	2B
H332	Nocivo si se inhala	Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)	4

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN P Y SUS CONSEJOS DE PRUDENCIA

CÓDIGO (1)	Consejo de prudencia en carácter general (2)	Clase de peligro (3)	Categoría de peligro (4)	Condiciones de uso (5)
P103	Mantener fuera del alcance de los niños	Según corresponda	1,2,3,4	Productos de consumo
P263	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo /lactancia.	Toxicidad para la reproducción	1,2,3,4	Productos de consumo
P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.	Toxicidad aguda por ingestión.	1,2,3,4	Partes del cuerpo, que hayan de lavarse después de la manipulación, especificadas por el fabricante/ proveedor o la autoridad competente.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.	Toxicidad aguda por ingestión.	Toxicidad aguda por ingestión.	Deberá utilizar equipo de protección personal durante su manejo.
P309	En caso de exposición o si la persona se encuentra mal, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o aun médico.	Toxicidad aguda por vía oral, cutánea o inhalación.	1,2,3	Emergencia por intoxicación (SIN-TOX) 24 horas: 01-800-00-928-00

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

'ATENCIÓN'
CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Ingredientes % en peso	III.2. - Nombre químico:
Abamectina.....1.87% Inertes.....98.13%	Mezcla de Avermectina B1a y Avermectina B1b (conteniendo no menos de 80% de Avermectina B1a y no más de 20% de Avermectina B1b) No. CAS: 71751-41-2
III.3 Mezclas Equivalente de ingrediente activo (Abamectina): 18 gramos/litro.	



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola®
innovacionagricola.com
01 800 248 8800


EFFECTOS INMEDIATOS POR VÍA DE EXPOSICIÓN

Indigestión	Dilatación de pupilas, temblor muscular y falta de coordinación
Inhalación:	Puede ocurrir irritación del tracto respiratorio.
Contacto (vía ocular, vía cutánea):	Puede ocurrir una reacción de sensibilización (alergia) en individuo

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS NECESARIOS

Indigestión	Si ha sido ingerido el producto y la persona está consciente, no provoque el vómito. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no trate de introducir absolutamente nada en la boca.
Inhalación:	Mover a la víctima hacia el aire fresco. Si su respiración es irregular o cesa, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Consiga atención médica de inmediato.
Contacto con los ojos o la piel	EN ojos: enjuague inmediatamente con abundante agua, manteniendo los ojos abiertos durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, retírelos después de 5 minutos y continúe enjuagando los ojos. Consiga atención médica inmediata. En piel; Retire la ropa contaminada y enjuague inmediatamente el área afectada con abundante agua durante 15-20 minutos. Si la irritación persiste, consiga atención médica. La ropa contaminada debe ser lavada antes de volver a usarla.

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS NECESARIOS

Indigestión	Si ha sido ingerido el producto y la persona está consciente, no provoque el vómito. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no trate de introducir absolutamente nada en la boca.
Inhalación:	Mover a la víctima hacia el aire fresco. Si su respiración es irregular o cesa, administrar respiración artificial. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Consiga atención médica de inmediato.
Contacto con los ojos o la piel	EN ojos: enjuague inmediatamente con abundante agua, manteniendo los ojos abiertos durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, retírelos después de 5 minutos y continúe enjuagando los ojos. Consiga atención médica inmediata. En piel; Retire la ropa contaminada y enjuague inmediatamente el área afectada con abundante agua durante 15-20 minutos. Si la irritación persiste, consiga atención médica. La ropa contaminada debe ser lavada antes de volver a usarla.
Datos para el médico	Comuníquese al SINTOX al 01-800-009-2800, desde la ciudad de México 55986659, donde recibirá asesoría especializada en intoxicación por plaguicidas.
Antídoto (dosis en caso de existir)	No se conoce un antídoto específico. Use tratamiento sintomático. La intoxicación seguida por la ingestión accidental del producto puede ser minimizada induciendo al vómito dentro de los treinta minutos después de la exposición. Si la toxicidad progresa hasta causar vómito severo, debe evaluarse el grado de desequilibrio electrolítico apropiado, junto con otras medidas de soporte (como el mantenimiento de la presión arterial), como lo indiquen los signos, síntomas y demás mediciones clínicas. En casos severos, se debe continuar observando al paciente por varios días hasta que la condición clínica sea estable y normal. Debido a que la abamectina aumenta la actividad del ácido gamma aminobutírico en animales, es prudente evitar drogas que aumenten la actividad de esta sustancia (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valporico), en pacientes con una toxicidad potencial por exposición a la abamectina.
IV.III Tratamiento Especial. En caso de intoxicación llame al servicio de información toxicológica.	En caso de intoxicación llame al servicio de información toxicológica. 

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción	1. Traslade el extintor al lugar del fuego, a una distancia sin exponer su integridad física. Rompa el sello de seguridad y retire el pasador del seguro. 2. Tome la manguera y dirijala hacia la base del fuego. 3. Presione la manilla de operación. 4. Dirija el agente extintor a la base del fuego, moviéndolo de lado a lado y presionando la manilla en forma intermitente.
Medios Inadecuados:	agua en chorro directo.
Peligros específicos de los productos químicos:	evite respirar los vapores y polvos tóxicos,
Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios:	Utilice equipo de respiración autónoma, combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores, enfríe los contenedores los contenedores con el chorro de agua hasta mucho después que el fuego se haya extinguido, siempre manténgase alejado de tanques envueltos en fuego, aisle el área de incendio y no permita el paso a personas no autorizadas.

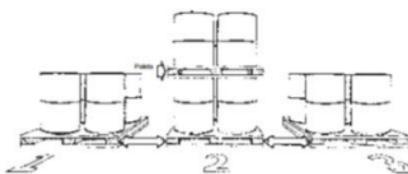
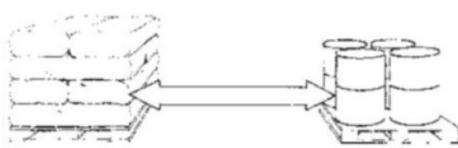
IV.III Tratamiento Especial. En caso de intoxicación llame al servicio de información toxicológica.	En caso de intoxicación llame al servicio de información toxicológica.
---	--

MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	<ol style="list-style-type: none"> Colocarse el equipo de protección personal (mascarilla con cartuchos para vapores orgánicos, goggles, guantes en material nitrilo, bota de hule y overol tyvek). Colocar acordonamiento para evitar que haya tránsito de vehículos y de personas no autorizadas por el área del derrame. Colocar señalamientos que advierta la emergencia. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no generar chispas, o flamas en el área de peligro) No tocar ni caminar sobre el material derramado. No abandonar la unidad (en caso de ser transportista) Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo; ubique la caja o porrones con fuga e introdúzcalos en una bolsa. Utilice el pico y pala para obtener tierra que utilizará como medio absorbente (en caso de ser transportista) Utilice el inerte (en caso de planta formuladora) Coloque tierra/inerte entorno al derrame para evitar su esparcimiento en el suelo, cuerpos de agua o introducción en vías pluviales y alcantarillas. Recolecte posteriormente en cubeta y/o bolsas.
Precauciones medioambientales	Las cubetas y/o bolsas que contengan los residuos generados deberán ser enviados a disposición final. La empresa transportista como la empresa destinataria deberá ser previamente autorizada por SEMARNAT.
Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:	Todo material que haya tenido contacto con el producto EBENIT 5 SG deberá ser manejado como residuo peligroso y ser enviado a disposición final, la cual preferentemente deberá ser la incineración. Los residuos generados por el manejo de esta sustancia deberán ser manejados como residuos peligrosos según lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos.

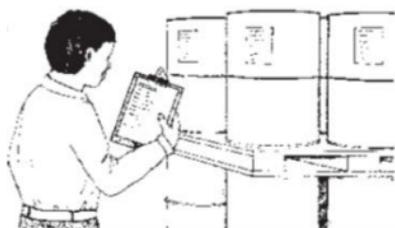
MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura	Las existencias deben disponerse de una manera que permita utilizar en primer lugar las más viejas («sale primero lo que entró primero») y evitar la acumulación de existencias con fecha vencida. Los recipientes se deben ordenar de la forma que permita reducir lo más posible su manipulación, evitando así daños mecánicos que podrían ocasionar pérdidas de los recipientes. Se debe organizar el espacio con orden, dejando pasillos de un metro de ancho que se marcarán en el suelo, entre los estantes o las pilas (Figura 1), a fin de permitir una fácil inspección y dejar pasar el aire (Figura 2). De este modo será posible efectuar una limpieza inmediata en caso de derrames o pérdidas, que se podrán detectar rápidamente. Hay que evitar que sea necesario subirse a los recipientes de plaguicidas para poder llegar a otros recipientes, ya que los tambores metálicos dañados o corroidos podrían ceder fácilmente bajo el peso de una persona, y ésta quedar contaminada por su contenido con consecuencias incluso fatales.
--	---

FIGURA 1. Filas marcadas y numeradas de recipientes metálicos de plaguicidas, apilados sobre paletas.

figura 2. pasillo que permite la circulación de aire y el acceso a las filas de plaguicidas apilados.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS CUALESQUIERA INCOMPATIBILIDADES

Evite existencias obsoletas: revise la etiqueta, recuerde que un producto plaguicida tiene en promedio una fecha de caducidad de 2 años a partir de su fabricación. Coloque siempre las cajas que contienen el producto en tarimas, nunca lo coloque en contacto directo con el piso. El orden y limpieza del almacén van ligados con una manipulación segura. Se deben mantener buenas normas higiénicas y limpiar y regular sistemáticamente los pisos y estantes. Lavarse las manos antes de comer, beber y antes y después de ir al baño.

El encargado de un almacén de un plaguicida controla las fechas indicadas en las etiquetas de los recipientes.


CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

SUSTANCIA	No. CAS	Connotación	LMPE-PPT		LMPE-CT o Pico	
ABAMECTINA	71751-41-2	ND	ND	ND	ND	ND

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

A	En las áreas de formulación y envasado de producto terminado, utilice el equipo lavador de gases (scruber).
B	Mantenga ventilada el área de trabajo laboral

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL: EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- a) El E.P.P. recomendado para su uso en áreas de formulación y envasado, consiste en casco contra impactos, lente de seguridad, media mascarilla con cartuchos para vapores orgánicos, prefiltros y retenedores para prefiltros, overol en algodón 100%, guante en material nitrilo y zapato de seguridad.
- b) El E.P.P. indicado para almacenes de producto terminado consiste en casco contra impactos, lente de seguridad, overol en algodón 100%, guante de carnaza y/o algodón con agarre en material neopreno y zapato de seguridad.
- c) El E.P.P. indicado para su aplicación en campo consiste en sombrero, lente de seguridad, media mascarilla con cartuchos para vapores orgánicos y si aplicará polvos deberá tener adicionalmente prefiltros y retenedores para prefiltros, traje tyvek y zapato cerrado.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (DATOS DEL INGREDIENTE ACTIVO)

1.- Temperatura de ebullición (OC) : ND		2.- Temperatura de fusión (OC): 155 °C	
3.- Temperatura de inflamación (OC): ND		4.- Temperatura de autoignición: ND	
5.- Densidad relativa : 1.16 g/ml a 21 °C		6.- Densidad de vapor: ND	
7.- Peso molecular: 873.09 g/mol		8.- Estado físico: Concentrado emulsionable (producto formulado)	
11.- Velocidad de evaporación: ND		12.- Solubilidad en agua: 10 µg/L	
13.- Presión de vapor a 25oC: 1.5X10 ⁻⁹ mmHg a 25 °C		14.- % de volatilidad: ND	
15.- Límites inflamabilidad o explosión		16.- pH:	
Inferior	ND	Superior	ND

DATOS DE REACTIVIDAD.

1.- Sustancia: ESTABLE <input checked="" type="checkbox"/> INESTABLE <input type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/>		2.- Condiciones a evitar: Temperaturas elevadas (exposición directa a rayos solares)	
3.- Incompatibilidad (sustancia a evitar): Agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.		4.- Productos peligrosos de la descomposición: Humos tóxicos e irritantes. (Monóxido y bióxido de carbono).	
5.- Polimerización espontánea	Puede ocurrir <input type="checkbox"/>	No puede ocurrir	<input checked="" type="checkbox"/>

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INGREDIENTE ACTIVO	TOXICIDAD AGUDA		
	DL50 ORAL (mg/kg de peso corporal)	DL50 ORAL (mg/kg de peso corporal)	CL50 INHALATORIA (mg/L de aire)



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola
innovacionagricola.com
01 800 248 8800


INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS
XIII.I Métodos de eliminación

La incineración y el tratamiento químico son dos opciones en la eliminación de los productos que contuvieron o estuvieron en contacto con EXCALIBUR

Las empresas autorizadas por SEMARNAT para el transporte de residuos peligrosos las podrá consultar en el siguiente link:

<http://tramites.semarnat.gob.mx/images/stories/menu/empresas/rubro8.pdf>

Las empresas autorizadas por SEMARNAT para la incineración de residuos peligrosos las podrá consultar en el siguiente link:

<http://tramites.semarnat.gob.mx/images/stories/menu/empresas/rubro6.pdf>

Los envases vacíos que contuvieron EXCALIBUR, previamente sometidos a la técnica del triple lavado, podrán ser dispuesto en el centro de acopio más cercano, lo cual lo podrá consultar en <http://www.campolimpo.org.mx/>

No contamine el aire, suelos, ríos, lagunas, arroyos y presas, canales y depósitos de agua lavando o vertiendo residuos de plaguicidas o envases vacíos.

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

CLASE DE RIESGO	UN	NO. DE GUÍA	DESIGNACIÓN OFICIAL EN EL TRANSPORTE
6.1	2902	151	PLAGUICIDA LIQUIDO, TOXICO, N.E.P.

INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

a) NOM-002-SCT-2011, listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados, publicada en el D.O.F. 31/01/12

b) NOM-018-STPS-2000, sistemas para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo, publicada en el D.O.F. 27/10/00.

c) Acuerdo de modificación a la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2000, sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo, publicado en el DOF el 6/09/2013

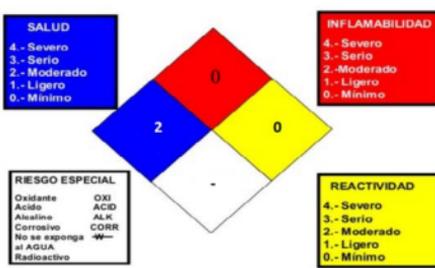
d) NOM-010-STPS-1999, condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejan, transportan, procesan o almacenan sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral, publicada en el D.O.F. 13/03/2000

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

f) Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.

g) Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos

OTRAS INFORMACIONES

IDENTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS	
	
2.- Fecha de elaboración de la HDS:	3.- Fecha de la última actualización de la HDS:
17 de junio de 2016	25 de junio de 2016