

HOJA DE SEGURIDAD BIFESTAR 100 CE

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y

FABRICANTE:
INSECTICIDA

NOMBRE COMERCIAL:
BIFESTAR 100 CE

NOMBRE QUÍMICO:
2-metil-3-fenilbencil (1RS)-cis-3-(2-clo-
ro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-di-
metilciclopropanocarboxilato.
No. CAS 82657-04-3

FAMILIA QUÍMICA:
-

RESTRICCIONES DE USO:
Uso Agrícola. NO emplear en casa
habitación.

NO. DE CAS:
-

FÓRMULA QUÍMICA:
-

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS O PELIGRO

CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO FÍSICO	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
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	Toxicidad aguda por inhalación	4

CÓDIGO	CONSEJO DE PRUDENCIA EN MATERIA DE PREVENCIÓN	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO	CONDICIONES DE USO
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.	1,2,3,4	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.	4 1,2,3	Emergencia por intoxicación (SINTOX) 24 horas: 01-800-00-928-00



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

TELÉFONO DE CONTACTO:
-

EMERGENCIAS:
SINTOX: 01-800-00-928-00
(55) 55-98-66-59 / 56-11-26-34



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

II.1.-Ingredientes % en peso Bifentrina.....12.15% Ingredientes inertes.....87.85%	III.2. - Nombre químico: 2-metil-3-fenilbencil (1RS)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1- enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato. No. CAS 82657-04-3
III.3 Mezclas Equivalente de ingrediente bifentrina 100 g/L	

PRIMEROS AUXILIOS

EFFECTOS INMEDIATOS POR VÍA DE EXPOSICIÓN
a).- Ingestión: Provoca irritación en vías respiratorias, oclusión nasal, bloqueo de vías respiratorias, lesiones en boca, y garganta, choque anafiláctico, neumonitis alérgica, rara vez temblores y dificultad en la coordinación de los movimientos; alteraciones al sistema nervioso central y periférico.
b).- Inhalación: irritación en vías respiratorias, oclusión nasal, bloqueo de vías respiratorias, lesiones en boca, y garganta, choque anafiláctico, neumonitis alérgica, rara vez temblores y dificultad en la coordinación de los movimientos.
c).- Contacto (vía ocular, vía cutánea): Salpullido, adormecimiento, ardor y hormigueo (generalmente reversibles a las 12 horas).

DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS NECESARIOS
a).- Ingestión: No provoque el vómito; en caso de que sea necesario, sólo un médico podrá hacerlo introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.
b).- Inhalación: Retire a la persona del área de exposición llevándola a un lugar bien ventilado; si la persona intoxicada no respira y tiene morados los labios y las uñas, dele respiración asistida boca a boca o boca-nariz con un trapo delgado de por medio; dele una respiración cada 4 segundos (15 respiraciones por minuto) hasta llegar al hospital.
c).- Contacto (vía ocular, vía cutánea): Si el producto cae en los ojos, lávese inmediatamente bajo el chorro de agua limpia por lo menos durante 15 minutos. Si el producto cae sobre la piel, lave la parte afectada con agua y jabón y quite al intoxicado la ropa contaminada
d).- 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.
e).- Antídoto (dosis en caso de existir): Intoxicación por vía cutánea, lavar al paciente con abundante agua y jabón. Tratar el asma o la anafilaxia con adrenalina al 1:1000 aplicando 0.1 a 0.5 ml I.M. o I.V. muy lentamente, repetir si es necesario. Aplicar hidrocortisona o equivalente 50-100 mg I.V. Manejar la rinitis con antihistamínicos y descongestionantes V.O. En caso de ingestión, lavar el estómago, administrar carbón activado 1 a 2 g/kg de peso en dilución 1 a 5 seguido de sulfato de sodio 250 mg/kg de peso disuelto en agua como catártico, repetir el carbón activado cada 6 hr por 24 horas según la cantidad del tóxico ingerido. Tratar los síntomas del sistema nervioso con Diazepam 5-6 mg en adultos y 0.1 mg/kg en niños

TRATAMIENTO ESPECIAL
En caso de intoxicación llame al servicio de información toxicológica. Tels. (55) 55 98 66 59, (55) 56 11 26 34. Lada 01 800 00 928 00



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

 innovacionagricola.com
 01 800 248 8800


MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
I.- Medios adecuados de extinción:

Polvo Químico Seco, Bióxido de Carbono (CO₂) y rocío de agua.

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 diríjala 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 formaintermitente.

II.- Medios Inadecuados:

Agua en chorro directo.

III.- Peligros específicos de los productos químicos:

evite respirar los vapores tóxicos.

IV.- 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.

MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL
I.- Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

1. Colocarse el equipo de protección personal (mascarilla con cartuchos para vapores orgánicos, googles, guantes en material nitrilo, bota de hule y overol tyvek).
2. Colocar acordonamiento para evitar que haya tránsito de vehículos y de personas no autorizadas por el área del derrame.
3. Colocar señalamientos que advierta la emergencia.
4. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no generar chispas, o flamas en el área de peligro)
5. No tocar ni caminar sobre el material derramado.
6. No abandonar la unidad (en caso de ser transportista)
7. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo; ubique la caja o porrones con fuga e introdúzcalos en una bolsa.
8. Utilice el pico y pala para obtener tierra que utilizará como medio absorbente (en caso de ser transportista)
9. Utilice el inerte (en caso de planta formuladora)
10. Coloque tierra/inerte entorno al derrame para evitar su esparcimiento en el suelo, cuerpos de agua o introducción en vías pluviales y alcantarillas.
11. Recolecte posteriormente en cubeta y/o bolsas.

II.- 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.

III.- Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:

Todo material que haya tenido contacto con el producto BIFESTAR 100

CE 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.

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 corroídos podrían ceder fácilmente bajo el peso de una persona, y ésta quedar contaminada por su contenido con consecuencias incluso fatales.

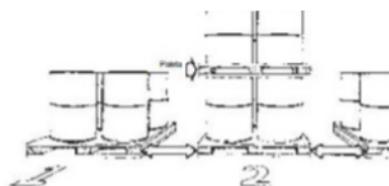


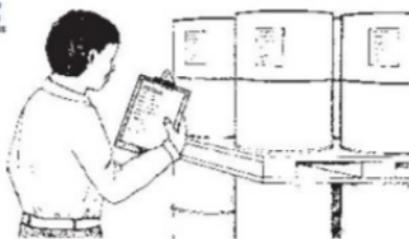
Figura 2
Silla que permita la circulación del aire y el acceso a las filas de plaguicidas apilados.



II. 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.

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



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.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

VIII.I Parámetros de control

SUSTANCIA	No. CAS	Connotación	LMPE-PPT		LMPE-CT o Pico	
BIFENTRINA	82657-04-3	ND	ND	ND	ND	ND

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

VIII: II Controles Técnicos Apropriados

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

VIII: III Medidas de protección individual: Equipo de Protección Personal.

- 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, p refiltros y retenedores para prefiltros, overol en algodón 100%, guante en material nitrilo y zapato de seguridad.
- 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.
- 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 BIFENTRINA)

1.- Temperatura de ebullición (OC) : ND		2.- Temperatura de fusión (OC): 79.6 °C	
3.- Temperatura de inflamación (OC): 151 °C		4.- Temperatura de autoignición: ND	
5.- Densidad relativa: 1.26 g/ml		6.- Densidad de vapor: ND	
7.- Peso molecular: 422.87		8.- Estado físico: Concentrado emulsionable (Producto formulado)	
9.- Olor: Inoloro		10.- Color: Amarillo caro.(Producto formulado)	
11.- Velocidad de evaporación: ND		12.- Solubilidad en agua: 0.001 mg/L (Ingrediente activo) a 20 °C	
13.- Presión de vapor a 25oC: 0.024 mPa a 25 °C		14.- % de volatilidad: ND	
15.- Límites inflamabilidad o explosión		16.- pH: ND	
Inferior	ND	Superior	ND

DATOS DE REACTIVIDAD (mezcla)

1.- Sustancia: Estable <input checked="" type="checkbox"/> nestable <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 DERMAL (mg/kg de peso corporal)	CL50 INHALATORIA (mg/L de aire)
BIFENTRINA	98.11	>2000	>4

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS
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 BIFESTAR 100 CE

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 BIFESTAR 100 CE previamente sometidos a la técnica del triple lavado, podrán ser dispuestos 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.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

 innovacionagricola.com
01 800 248 8800


INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

CLASE DE RIESGO	UN	No. DE GUÍA	DESIGNACIÓN OFICIAL EN EL TRANSPORTE
6.1, 3	3351	131	PLAGUICIDA PIRETROIDE, LIQUIDO, TOXICO, INFLAMABLE

Grupo de envase y embalaje: III

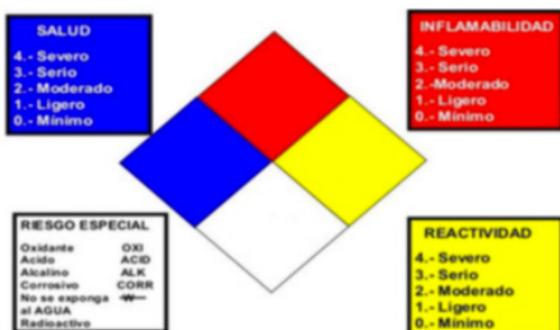
Precauciones especiales para el usuario: Todo transporte utilizado para este producto, deberá contar con la autorización de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

- NOM-002-SCT-2011, listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados, publicada en el D.O.F. 31/01/12
- 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.
- 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
- 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
- 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.
- Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos.
- Norma Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos

OTRAS INFORMACIONES

1.- Identificación y comunicación de peligros y riesgos.



2.- Fecha de elaboración de la HDS: 05 de mayo de 2010.

3. - Fecha de la última actualización de la HDS: 05 de septiembre de 2017.

REFERENCIAS

- La información toxicológica proviene del "Six pack Toxicological Analysis" del producto técnico "Bifentrina".
- Guía de respuesta en caso de emergencia 2016.
- Manual de primeros auxilios sobre intoxicación con agroquímicos. PROCYT.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800

