

## HOJA DE SEGURIDAD BIFESTAR 100 CE

### 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**NOMBRE COMERCIAL**

BIFESTAR 100 CE

**INGREDIENTE ACTIVO**

Bifentrina

**USO GENERAL:**

Insecticida Agrícola

**FABRICANTE:**

AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V

Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,

Col. San Jerónimo Lídice.

C.P. 10200, Del. La Magdalena

Contreras, Ciudad de México.

Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-

0211-568



**EMERGENCIAS:**

SETIQ: 01 800 00 214 00

### 2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto debe ser considerado como una mezcla de acuerdo con las directivas

INGREDIENTES	No. CAS	CONCENTRACIÓN
Solvente Nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	80 %
Bifentrina	82657-04-3	12.15 %

### 3.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

**Toxicidad aguda Oral** Categoría 4

**H302** Nocivo en caso de ingestión

**Toxicidad aguda inhalatoria** Categoría 4

**H332** Nocivo si se inhala

**Toxicidad aguda Dérmica** Categoría 5

**H313** Puede ser nocivo en contacto con la piel

**Líquido inflamable** Categoría 4

**H227** Líquido combustible.

**Lesiones oculares graves / Irritación ocular** Categoría 2B

**H320** Provoca Irritación ocular

**Toxicidad específica de órganos blanco (Dosis única).** Categoría 3

**H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Toxicidad acuática aguda** Categoría 1

**H400** Muy tóxico para los organismos acuáticos

**Toxicidad acuática crónica** Categoría 1

**H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:**

**Símbolo (s)**



**Palabra de advertencia:** ATENCIÓN.

**Indicaciones de peligro**

**Palabra de advertencia:** ATENCIÓN.

**Indicaciones de peligro**

H227 Líquido combustible.  
H302 Nocivo en caso de ingestión  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel  
H320 Provoca irritación ocular.  
H332 Nocivo si se inhala  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia.**

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas al descubierto o superficies calientes. — No fumar.  
P261 Evitar respirar el polvo el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse las zonas del cuerpo expuestas al producto cuidadosamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.  
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.  
P330 Enjuagarse la boca.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar (revisar sección 5 de la presente hoja) para apagarlo.  
P391 Recoger el vertido.  
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.**

Ningún peligro identificado

**4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****Consejo general**

Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.

**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 respiración cada 4 segundos (15 por minuto) hasta llegar al hospital.

**Contacto con la piel**

Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.

**Contacto con los ojos**

Lavase por lo menos durante 15 minutos con agua limpia.

**Ingestión**

Si el producto ha sido ingerido, 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.

**Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos****Signos y Síntomas**

Por ingestión, apatía, depresión muscular, desorientación, sudoración, vómitos y aumento de la frecuencia de latidos del corazón, disturbios respiratorios,

temblorina, calambres musculares. Por inhalación, desorientación, agitación, incoherencia, sudoración. Por vía dermal, salpullido, adormecimiento, ardor y hormigueo (generalmente reversibles a las 12 horas)

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

#### **Antídoto y tratamiento**

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 IM o IV muy lentamente, repetir si es necesario. Aplicar hidrocortisona o equivalente 50-100 mg IV. Manejar la rinitis con antihistamínico y descongestionante V.O. En caso de ingestión, lavar el estómago, administrando 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 h por 24 h según la cantidad del toxico ingerido. Tratar los síntomas del sistema nervioso con Diazepam 5-6 mg en adultos y 0.1 mg/kg en niños.

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

#### **Medios de extinción.**

##### **Adecuados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

#### **Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla**

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases derivados de la descomposición.

#### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

#### **Información adicional**

Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento. No debe permitirse que el agua empleada para la extinción corra libremente a cauces superficiales, ni debe ser drenada a sistemas de alcantarillado, contener las aguas de extinción con arena o tierra. Debe recogerse y manejarse como un residuo especial.

### **6. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME ACCIDENTAL**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

#### **Precauciones para una manipulación segura**

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

#### **Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

#### **Métodos y material de contención y de limpieza**

##### **Métodos de limpieza**

Recoger y transferir el producto en un envase etiquetado y el recipiente bien cerrado. Limpiar suelos contaminados y objetos a fondo, observando las regulaciones ambientales aplicables, no permitir la contaminación la contaminación de mantos acuíferos.

### **7. REQUERIMIENTOS DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

#### **Precauciones para un manejo seguro**

##### **Consejos para un manejo seguro**

Evítase el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores. Asegúrese una ventilación apropiada.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

[innovacionagricola.com](http://innovacionagricola.com)  
01 800 248 8800



**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.  
Conservar en un lugar seco.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

**8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN O PROTECCIÓN PERSONAL.****Controles de la exposición**

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado	64742-94-5	200 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		México, OELs

**Protección Personal**

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

**Protección respiratoria**

Cuando se necesiten equipos respiratorios, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.

**Protección de las manos**

Manipular con guantes resistentes a los químicos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos.

**Protección de los ojos**

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

**Protección de la piel y del cuerpo**

Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

**Medidas generales de protección y de higiene**

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

**9.- PROPIEDADES FÍSICAS****Propiedades físicas y químicas básicas**

**Forma** Concentrado Emulsionable

**Color** Blanco

**Olor** Inodoro

**pH** Sin información disponible.

**Presión de vapor** 0.024 mPa a 25 °C

**Densidad** 1.212 g/ml.

**Solubilidad en agua** 0.1 mg/l

**Punto inflamación Solvente nafta:** 64 °C

**Viscosidad, dinámica** Sin información disponible.

**Otra información** No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Estable bajo condiciones normales de almacenaje

Estabilidad química Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.

Posibilidad de reacciones peligrosas Sin datos disponibles.

Condiciones que deben evitarse Sin datos disponibles.

Materiales incompatibles Calor, llamas y chispas.

Productos de descomposición peligrosos En caso de incendio, revisar sección 5.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre efectos toxicológicos**

**Toxicidad oral aguda** DL50 (rata) 823.0452 mg/kg.

**Toxicidad aguda por inhalación** CL50 (rata) 1.1 mg/L

**Toxicidad aguda dermal** DL50 (rata) 20576.131 mg/kg.

**Irritación de la piel (conejo)** No Irritante

**Irritación ocular (conejo)** Irritante

**Sensibilización (cobaya)** No Sensibilizante

**Toxicidad crónica/Efectos**

**Síntomas** Véase la sección 4.2

**Carcinogenicidad** No presenta Riesgo

**Mutagenicidad** No se han comprobado efectos mutagénicos

**Efectos neurológicos** No se han comprobado efectos neurológicos

**Toxicidad Reproductiva** Presenta Riesgo

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad**

**Toxicidad para los peces** CL50 -(Oncorhynchus mykiss)-96h= 0.00026 mg/L

**Toxicidad para los invertebrados acuáticos** CE50-Daphnia magna (Pulga de mar grande)-48h = 0.00011 mg/L

**Toxicidad para las plantas acuáticas** No hay información disponible

**Persistencia y degradabilidad**

**Biodegradabilidad** Baja Biodegradabilidad

**Potencial de bio-acumulación**

**Bioacumulación** No se ha comprobado riesgo de Bioacumulación

**Movilidad en suelo**

**Movilidad en el suelo** Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

**Información ecológica complementaria**

No hay más información ecológica disponible

## 13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

**Eliminación de la sustancia (residuos):**

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

Número ONU 2902

60  
2902



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com  
01 800 248 8800



**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** PLAGUICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P

**Clase(s) de peligro para el transporte** 6.1

**Grupo de embalaje** III

**Marca de peligroso para el medio ambiente** Si

**Número de identificación de peligro** 60

### **15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

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**

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

H227 Líquido combustible.

H302 Nocivo en caso de ingestión

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel

H320 Provoca irritación ocular.

H332 Nocivo si se inhala

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



DE VENTA EN:

**Innovación Agrícola**

**innovacionagricola.com**  
**01 800 248 8800**

