

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.- 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 toxico para los organismos acuáticos

Toxicidad acuática crónica Categoría 1

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

Consejos de prudencia.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas al descubierto o



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola®

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



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

3.- 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 %

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,



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



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

Evítese 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
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 ³ (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.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola®

innovacionagricola.com
01 800 248 8800

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.

BIFESTAR 100 CE

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las preocupaciones de seguridad apropiadas para el producto.

Fecha de elaboración: Junio 2018

Edición: 1



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola®

innovacionagricola.com
01 800 248 8800

