

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) AKARIS 100 CE	Fecha de elaboración: junio 2018 Edición: 1 Página 1 de 9
---	---	---

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto.

Nombre comercial	AKARIS 100 CE
Nombre del ingrediente activo	Bifentrina

1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

Uso:	Insecticida agrícola exclusivamente
-------------	--

1.3 Datos del proveedor o fabricante.

Compañía	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
-----------------	---

<u>Teléfono de emergencia en el transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas:</u>	01-800-00-214-00 (55) 55-59-15-88
---	--------------------------------------

Teléfono de emergencia en caso de intoxicación	01 800 000 2869, Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del día, los 365 días del año.
---	--

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

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.

AKARIS 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 precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) AKARIS 100 CE	Fecha de elaboración: junio 2018 Edición: 1 Página 2 de 9
---	---	---

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

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

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



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.

AKARIS 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 precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) AKARIS 100 CE	Fecha de elaboración: junio 2018 Edición: 1 Página 3 de 9
---	---	---

P405
P501

Guardar bajo llave.
Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

Tipo de formulación Concentrado Emulsionable
Ingrediente activo Bifentrina
Concentración Equivalente a 100 g/L

Componentes peligrosos

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

Otros datos.

Sin datos reportados

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los 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.

AKARIS 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 precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) AKARIS 100 CE	Fecha de elaboración: junio 2018 Edición: 1 Página 4 de 9
---	---	---

4.2 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)

4.3 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.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción.

Adecuados

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

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

5.3 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.

AKARIS 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 precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) AKARIS 100 CE	Fecha de elaboración: junio 2018 Edición: 1 Página 5 de 9
---	---	---

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

6.1 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.

6.2 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.

6.3 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.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

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

AKARIS 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 precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) AKARIS 100 CE	Fecha de elaboración: junio 2018 Edición: 1 Página 6 de 9
---	---	---

8.2 Controles de la exposición

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	<p>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.</p>
Protección de las manos	<p>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.</p>
Protección de los ojos	<p>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).</p>
Protección de la piel y del cuerpo	<p>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.</p>
Medidas generales de protección y de higiene	<p>Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.</p>

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 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.

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

AKARIS 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 precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) AKARIS 100 CE	Fecha de elaboración: junio 2018 Edición: 1 Página 7 de 9
---	---	---

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Estable bajo condiciones normales de almacenaje.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin datos disponibles.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Sin datos disponibles.
10.5 Materiales incompatibles	Calor, llamas y chispas.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio, revisar sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL ₅₀ -(<i>Oncorhynchus mykiss</i>)-96h= 0.00026 mg/L
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE ₅₀ -Daphnia magna (Pulga de mar grande)-48h = 0.00011 mg/L
Toxicidad para las plantas acuáticas	No hay información disponible

AKARIS 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 precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) AKARIS 100 CE	Fecha de elaboración: junio 2018 Edición: 1 Página 8 de 9
---	---	---

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Baja Biodegradabilidad

12.3 Potencial de bio-acumulación

Bioacumulación No se ha comprobado riesgo de Bioacumulación

12.4 Movilidad en suelo

Movilidad en el suelo Sin datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria No hay más información ecológica disponible.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1 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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

60
2902

14.1 Número ONU 2902

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

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 6.1

14.4 Grupo de embalaje III

14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente Si

14.6 Número de identificación de peligro. 60

AKARIS 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 precauciones de seguridad apropiadas para el producto.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

AKARIS 100 CE

Fecha de elaboración: junio
2018
Edición: 1
Página 9 de 9

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

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.

SECCIÓN 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.

AKARIS 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 precauciones de seguridad apropiadas para el producto.