

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Bistar 1,5 ULV

FDS n° : 50002408 Fecha de

revisión: 27-04-2021 Versión

2

Format: MX



Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto Bistar 1,5 ULV

Otros medios de identificación

Código del producto 50002408, FO004035-CR-A

Número ONU UN3351

Sinónimos BIFENTRINA: (2-metil [1,1'-bifenil] -3-il) metil (1R, 3R) rel-3-[(1Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre CAS); 2-metil-3-fenilbencil (1RS) -cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato (nombre IUPAC)

Ingrediente(s) activo(s) Bifentrina

Fórmula $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$ (Bifentrina)

Familia química Piretroide

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado: Insecticida.

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Datos del proveedor

Dirección: FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.
Av. Vallarta No. 6503, Local A1-6, Col. Cd. Granja, 45010 Zapopan, Jalisco, México.
Tel.: 800 FMC AGRO (362 2476)
contactomexico@fmc.com

Teléfono de emergencia:

1703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)
911

GUATEMALA - Centro de Información y Asistencia Toxicológica - (502) 2251-3560/2232-0735

EL SALVADOR - Hospital Nacional Rosales - (503) 2231-9262

HONDURAS - Hospital Escuela - (504) 232-6105

NICARAGUA - Centro Nacional de Toxicología - (505) 2289-4700 ext. 1294 cel. 8755-0983

COSTA RICA - Centro Nacional de Intoxicaciones - (506) 2223-1028; 800-INTOXICA

PANAMÁ - Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos - (507) 523-4948

REPÚBLICA DOMINICANA - Centro de Información de Drogas y de Intoxicación - (809) 562-6601 Ext. 1801

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros generales

Este material se considera una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Toxicidad por aspiración

Categoría 1

Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas)	Categoría 4
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1

Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

H372 - Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

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

Consejos de prudencia

Consejos de prudencia - Prevención

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo

P280 - Llevar guantes protectores

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

Consejos de prudencia - Respuesta

P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

P333 + P313 - En caso de irritación o sarpullido: consultar a un médico.

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

EN CASO DE INHALACIÓN

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal

EN CASO DE INGESTIÓN

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

P331 - NO provocar el vómito

P391 - Recoger el vertido

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P405 - Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con instrucciones de la etiqueta

Otra información**Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Producto técnico/formulado Mezcla

Familia química Piretroide

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en masa
Bifentrina	82657-04-3	1.73
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	20-30

Los sinónimos se indican en la sección 1.

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS**PRIMEROS AUXILIOS**

Consejo general No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente. No practique la respiración boca-boca si el afectado ha ingerido o inhalado la sustancia; proceda a inducir respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una sola vía u otro accesorio médico de respiración. Busque asistencia médica, tomando esta SDS, la etiqueta del producto y el prospecto.

Contacto con los ojos Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Consulte a un centro de información toxicológica o un médico para solicitar indicaciones para el tratamiento.

Inhalación Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco. Solicite atención médica inmediatamente. Si la persona no está respirando, y usted está capacitado proporcione respiración artificial, de preferencia de boca a boca, si es posible. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología.

Ingestión Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología. Que la persona beba un vaso de agua si puede. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No debe administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. .

Protección de los socorristas Evitar el contacto mediante el uso de equipo de protección personal. Ver la Sección 8 para más detalles.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados El contacto con bifentrina puede ocasionalmente producir sensaciones de la piel tales como sarpullido, adormecimiento, ardor u hormigueo. Estas sensaciones en la piel son reversibles y por lo general desaparecen en 12 horas.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Indicación de atención médica Aplicar un tratamiento sintomático. Este producto contiene un piretroide. Si se han ingerido

inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere

grandes cantidades, es necesario evacuar el estómago y los intestinos. El tratamiento es sintomático y de soporte. Las grasas digeribles, aceites o alcoholes pueden incrementar la absorción, por lo cual deben evitarse.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios adecuados de extinción**

Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), agua pulverizada o espuma común.

Medios de extinción no apropiados

No esparza material con corrientes de agua a alta presión.

Métodos de extinción específicos

Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Dique para contener derrames.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilice equipo de protección personal.

Peligros específicos del producto químico

Mantener el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de las fuentes de ignición.

Productos peligrosos de la combustión

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes y tóxicos. Óxidos de carbono (COx). Cloruro de hidrógeno. Cianuro de hidrógeno. Cloro.

Propiedades explosivas

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible.

Sensibilidad a las descargas estáticas No hay información disponible.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

Identifique la sustancia desde un lugar seguro. No inhale, no toque y no camine sobre el material derramado. Aísle el área en una amplitud suficiente para asegurar a las personas y que facilite las labores de control y limpieza. Mantenga alejado al personal no autorizado. Dé aviso a los teléfonos de emergencia del 911 y espere ayuda. Permanezca a favor del viento (que éste le dé en la espalda) y alejado de las áreas bajas. Tenga siempre un extintor disponible, preferentemente de Polvo Químico Seco (PQS).

Para el personal de respuesta a emergencias

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Retire todas las fuentes de ignición. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente Mantenga a las personas y animales lejos del derrame/fuga y en sentido contrario al viento. Evite que el material fluya hacia lagos, corrientes de agua, estanques y drenajes. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

C. Métodos y materiales de la contención y limpieza**Métodos de contención**

Colóquese el Equipo de Protección Personal completo, evitando la inhalación del producto o su contacto con piel u ojos. Forme un dique para contener el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Posteriormente cubra el derrame con el material absorbente desde las orillas hacia adentro.

Métodos de limpieza

Los drenajes de aguas superficiales deben ser cubiertos. Derrames menores en el suelo u otra superficie impermeable deberán ser barridos o preferentemente aspirados usando un equipo de filtros de alta eficiencia. Transferir los derrames a los contenedores adecuados. Limpiar el área con un fuerte detergente industrial y mucha agua. Absorba el líquido de lavado con un absorbente adecuado tal como cal hidratada, fijador universal, atapulgita, bentonita u otra arcilla absorbente y transferir el material absorbente contaminado a envases adecuados. Los residuos se deben clasificar y etiquetar antes de proceder a su reciclaje o eliminación. Eliminar los desperdicios de acuerdo con lo indicado en la Sección 13.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura**Manipulación**

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No contamine otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimentos mediante el almacenamiento o la eliminación en común. Maneje el producto solamente en sistemas cerrados o en áreas provistas de ventilación con extracción adecuada. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Consulte la sección 8.

Medidas de higiene

Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Báñese al final del trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**Almacenamiento**

Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el producto alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Manténgalo fuera del alcance de los niños y animales. Conserve el producto únicamente en su recipiente original.

Materiales incompatibles

No hay información disponible.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Directrices sobre exposición

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela	México	ACGIH TLV
Paraffins oils 8012-95-1	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 263 ppm TWA: 1199 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	Mexico: TWA 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

Controles técnicos apropiados**Disposiciones de ingeniería**

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional (si es que se mencionan anteriormente). Cuando se trabaje en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya una fuente de aire adecuada para respirar y use el equipo recomendado. Ventile todo vehículo de transporte previo a la descarga.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**Protección para la cara y los ojos**

Para exposiciones a rocíos, spray o nieblas use gafas de seguridad para agentes químicos o careta.

Protección del cuerpo y de la piel

Utilice overol o uniforme de manga larga y cubierta para la cabeza. Para exposiciones largas como en caso de un derrame, utilice un traje de barrera que cubra el cuerpo

completo, tal como un traje impermeable de PVC. Los artículos de piel, como zapatos, cinturones y correas de reloj, que hayan sido contaminados deberán ser removidos y destruidos. Lave toda la ropa de trabajo antes de reutilizarla (separada de la ropa de uso común).

Protección para las manos	Utilice guantes de protección para agentes químicos fabricados de materiales como nitrilo o neopreno. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de su reutilización. Verifique regularmente si hay fugas.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado. Standatds locales relativas a las molestias del polvo se aplican.
Medidas de higiene	Debe tener disponible agua limpia para lavarse en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, o usar tabaco. Báñese al final del trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lave la ropa de trabajo por separado; no la mezcle con la ropa doméstica.
Información general	Estas recomendaciones aplican para el producto tal y como se provee En caso de utilizar el producto en mezclas, se recomienda que contacte a los proveedores de equipos de protección apropiados.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Aspecto	Líquido
Olor	Disolvente
Color	Amarillo, Ámbar
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	6.05 (solución al 1 %) @ 24.5 °C
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	110 °C / 230 °F
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad específicas	No hay información disponible
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Tensión superficial	No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	10.99 centistokes @ 25 °C
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Corrosividad	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible
Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay datos disponibles
Contenido COV (%)	No hay información disponible
Densidad	0.8421
Densidad aparente	No hay información disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles

No hay información disponible.

Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos: Óxidos de carbono (COx), Cianuro de hidrógeno, Cloro, Cloruro de hidrógeno.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

DL50 Oral 5780.3 mg/kg (Toxicidad aguda estimada - TAE)

DL50 Dermal 9097.5 mg/kg (Toxicidad aguda estimada - TAE)

CL50 Inhalación 1.5 mg/L 4 hr (Toxicidad aguda estimada - TAE)

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación: No existe ningún dato disponible para ese producto

Contacto con los ojos: No existe ningún dato disponible para ese producto

Contacto con la piel: No existe ningún dato disponible para ese producto

Ingestión: No existe ningún dato disponible para ese producto

Información sobre los efectos

toxicológicos

Síntomas: Grandes dosis de bifentrina ingerida por animales de laboratorio ocasionaron signos de toxicidad incluyendo convulsiones, temblores y hemorragia nasal. La experiencia hasta la fecha indica que el contacto con la bifentrina ocasionalmente puede producir diferentes sensaciones en la piel, tales como sarpullido, entumecimiento, ardor u hormigueo. Estas sensaciones son reversibles y normalmente se desvanecen dentro de las 12 horas siguientes.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas: No hay información disponible

Lesiones oculares graves/irritación ocular: No hay información disponible

Sensibilización: No hay información disponible

Mutagenicidad: Bifentrina: No se muestra genotoxicidad en estudios de laboratorio con animales

Carcinogenicidad: Bifentrina: Respuesta débil, relacionada al tratamiento en adenocarcinomas de hígado y tumores de vejiga benignos (lesiones) en ratones machos.

Toxicidad reproductiva: Bifentrina No tóxico para la reproducción en estudios con animales.

STOT - exposición única: Provoca daños en los órganos. Ver los órganos diana que figuran a continuación.

STOT - exposición repetida: Causa daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida. Ver los órganos diana que figuran a continuación.

Toxicidad para el desarrollo: Bifentrina: No teratogénico en estudios de laboratorio con animales.

Toxicidad crónica: Bifentrina: La exposición a largo plazo ha causado neurotoxicidad (temblores y alteración de la marcha) en la exposición temprana en estudios con animales, pero los temblores desaparecieron con la exposición continua.

Efectos sobre los órganos diana: Sistema Nervioso Central (SNC)

Efectos neurológicos: Bifentrina Provoca signos clínicos de neurotoxicidad (temblores, alteración de la marcha, salivación excesiva) después de la exposición aguda o subcrónica. Los temblores desaparecen con la exposición continua.

Peligro de aspiración: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. El impacto ambiental de este producto no se ha estudiado completamente.

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Toxicidad para los peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	Toxicidad para las algas
Bifentrina	96 h CL50: 0.1 µg/l 21 d NOEC: 0.012 µg/l	48 h CE50: 0.11 µg/l 21 d NOEC 0.0013 µg/l	72 h CE50: 0.822 mg/L

Persistencia y degradabilidad: Bifentrina: Moderadamente persistente. No se hidroliza fácilmente. No es fácilmente biodegradable.

Bioacumulación: Bifentrina: La sustancia tiene potencial de bioconcentración.

Movilidad: Bifentrina: Inmóvil,

Otros efectos adversos: Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de aplicación adicionales relacionadas con las precauciones medioambientales.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de los desechos

Los desechos de pesticidas son tóxicos. Se prohíbe la eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o enjuague. Si estos desechos no pueden eliminarse mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con las autoridades de eliminación apropiadas para obtener orientación. Se debe usar el equipo de protección personal adecuado, como se describe en las Secciones 7 y 8, al manipular los materiales para la eliminación de desechos.

Embalaje contaminado

Los recipientes deben ser eliminados de acuerdo con las regulaciones locales. Consulte la etiqueta del producto para obtener instrucciones de eliminación de contenedores. No reutilice este contenedor para ningún otro propósito.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT No aplicable

MEX:

Número ONU	UN3352
Designación oficial de transporte	Plaguicida piretroide, líquido, tóxico
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Bifentrina

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la legislación costarricense RTCR 481: 2015 y RTCR 478: 2015.

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Bifentrina 82657-04-3				X	X	X		
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	X	X	X		X	X	X	X

Sección 16: OTRA INFORMACION**Preparado Por**

FMC Corporation
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2020 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados. 27-04-2021

Fecha de revisión:

Código de producto, número Chemtrec.

Nota de revisión**Exención de Garantías**

FMC Sociedad cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al

producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.