

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALSTAR 7 GR

FDS n° : 50001823 Fecha de
revisión: 10/06/2021 Versión
2
Format: MX



Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto ALSTAR 7 GR

Otros medios de identificación

Código del producto 50001823, FO000677-1-MX-A

Número ONU UN3077

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-methylbiphenyl-3-ylmethyl (Z) 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate. (nombre IUPAC)

IMIDACLOPRID: (2E)-1-[(6-cloro-3-piridinil) metil]-N-nitro-2-imidazolidinimina (nombre CAS); (E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina (nombre IUPAC)

Ingrediente(s) activo(s) Bifentrina, Imidacloprid

Fórmula $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$ (Bifentrina), $C_9H_{10}ClN_5O_2$ (Imidacloprid)

Familia química Pesticida Piretroide, Neonicotinoide

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

Distribuidor FMC Agroquímica de México, S. de R.L. de C.V.

Teléfono de emergencia:

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:
800-681-9531 (CHEMTREC - México)
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Emergencia médica:

911

SINTOX (Servicio de Información Toxicológica): 800 009 2800; 55 5611 2634 y 55 5598 6659, servicio 24 horas los 365 días el año.

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este material es considerado peligroso de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1



Palabra de advertencia: **Atención**

Indicaciones de peligro

H351 - Se sospecha que provoca cáncer

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

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

Consejos de prudencia - Respuesta

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

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

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Producto técnico/formulado Mezcla

Familia química Pesticida Piretroide, Neonicotinoide

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en masa
Imidacloprid	138261-41-3	0.4
Bifentrina	82657-04-3	0.3
Carbonato de calcio	471-34-1	85-95
Óxido de zinc	1314-13-2	0.1 - 1
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	0.1 - 1

* La composición porcentaje exacta se ha declarado como secreto comercial.

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.
Ingestión	Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología. Que la persona beba un vaso de agua si puede. No inducir el vómito sino es indicado por el médico. No induzca el vómito ni administre nada por la boca 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. Después de la ingestión oral, el imidacloprid puede causar malestar gastrointestinal, temblores y dificultad para respirar.
--	--

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

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere	Aplicar un tratamiento sintomático. En caso de intoxicación, llame a los números de emergencia SINTOX (centro de control de intoxicaciones): 800-00-928-00; (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio de 24 horas los 365 días del año. Para emergencias: 911.
---	--

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

Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Polvo químico seco, Utilizar una corriente suave o agua pulverizada únicamente cuando sea necesario. Si se utiliza agua o espuma, evitar que el producto y el agua utilizada entre a los desagües, alcantarillas o a las aguas superficiales debido a la alta toxicidad para los organismos acuáticos.

Medios de extinción no apropiados

Evite chorros de manguera.

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

Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa.

Peligros específicos del producto químico

No se conocen.

Productos peligrosos de la combustión

Óxidos de carbono (COx), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno.

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).

Otros Para más instrucciones de limpieza llamar a CHEMTREC, 800-681-9531.

Para el personal de respuesta a emergencias Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Mantenga a las personas y los animales alejados del viento y fugas. Mantenga el material fuera de lagos, arroyos, estanques y alcantarillas. Mantener fuera de las vías navegables.

C. Métodos y materiales de la contención y limpieza

Métodos de contención Use el equipo de protección personal descrito en la sección 8. Evite la inhalación, la formación de polvo y el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Dique para contener el derrame y cubrir los desagües cercanos. No permita que el material ingrese a desagües o vías fluviales.

Métodos de limpieza Los desagües de aguas superficiales cercanas deben estar cubiertos. Los derrames menores en el piso u otra superficie impermeable deben ser barridos inmediatamente o preferiblemente aspirados con un equipo con filtro final de alta eficiencia. Transferencia a contenedores adecuados. Limpie el área con detergente y agua. No permita que el líquido de lavado entre en los desagües o vías fluviales. Absorba el líquido de lavado con un absorbente inerte como aglutinante universal, tierra de Fuller, bentonita u otra arcilla absorbente y recójalo en recipientes adecuados. Los contenedores usados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para la manipulación**

segura**Manipulación**

Evitar la formación de polvo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Utilice equipo de protección personal. 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.

Medidas de higiene

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

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

Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No use o almacene cerca del calor, llamas abiertas o fuentes de ignición. Almacénelo en el envase original. Manténgalo fuera del alcance de los niños y animales.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, Bases, Agentes oxidantes.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Directrices sobre exposición**

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela	México	ACGIH TLV
Óxido de zinc 1314-13-2	TWA: 2 mg/m ³	TWA: 4.4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	Mexico: TWA 2 mg/m ³ Mexico: STEL 10 mg/m ³	STEL 10 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Carbonato de calcio 471-34-1				TWA: 10 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.

Medidas de higiene

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. 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. Dúchese o báñese al final del trabajo. 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	Sólido
Aspecto	Gránulos secos sueltos
Olor	No hay información disponible
Color	No hay información disponible
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	6.84 (1% de dispersión acuosa) @21°C
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible
Punto / intervalo de ebullición	
Punto de inflamación	No hay información disponible
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	Soluble en agua
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	No hay información disponible
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	
Densidad aparente	No hay información disponible
K_{st}	> 0 bar m / s

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna durante el procesado normal.

Polimerización peligrosa

No ocurre polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Formación de polvo. Calor excesivo.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, Bases, Agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (COx), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información del producto**

DL50 Oral > 5000 mg/kg (rata)

DL50 Dermal > 5000 mg/kg (rata)

CL50 Inhalación No se alcanzó el diámetro aerodinámico de partícula adecuado para el estudio.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación: Puede causar irritación

Contacto con los ojos: Puede provocar una irritación leve

Contacto con la piel: La sustancia puede provocar una ligera irritación cutánea

Ingestión: Grandes cantidades de bifentrina ingerida por animales de laboratorio provocaron signos de toxicidad incluyendo convulsiones, temblores y hemorragia nasal. Después de la ingestión oral, el imidacloprid puede causar malestar gastrointestinal, temblores y dificultad para respirar.

Información sobre los efectos**toxicológicos****Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

Corrosión o irritación cutáneas: Puede provocar una irritación leve

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Puede provocar una irritación leve

Sensibilización: No sensibilizador

Mutagenicidad: Bifentrina, Imidacloprid: No genotóxicos en los estudios de laboratorio.

Carcinogenicidad: Bifentrina: Respuesta débil, tumores benignos de la vejiga urinaria relacionados con el tratamiento (lesiones) en ratones machos solo con la dosis más alta probada. Imidacloprid: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios de laboratorio con animales.

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

Toxicidad para el desarrollo: Bifentrina, Imidacloprid: 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: Bifentrina: Sistema Nervioso Central (SNC). Imidacloprid: Tiroides, hígado.

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. Imidacloprid: Efectos Neuroconductuales ligeros a altas dosis.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Toxicidad para los peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	Toxicidad para las algas
Imidacloprid	96 h CL50 211 mg/L	48 h CE50 85 mg/L	
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

Componentes peligrosos

Nombre de la sustancia	Toxicidad para aves	Toxicidad para los organismos del suelo	Bees:
Imidacloprid	DL50 dietético 152 mg/kg		0.0039 µg / abeja

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

Bioacumulación: Bifentrina: La sustancia tiene un potencial de bioacumulación en el medio ambiente.

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 contenedores deben eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales. Para retirar el paquete, consulte las instrucciones en la etiqueta. Manejar envases vacíos y productos de desecho según lo establecido en la Ley General para la Prevención y Manejo de Regulaciones de Residuos o Plan de Manejo de Plaguicidas en Contenedores Vacíos, registrados por SEMARNAT. Para obtener más información sobre el plan de gestión, visite <http://campolimpio.org.mx/>.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

MEX:

Número ONU	UN3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Bifentrina, Imidacloprid

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Autoridad regulatoria**

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000

Inventarios Internacionales

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)
Imidacloprid 138261-41-3			X		X		X	
Bifentrina 82657-04-3				X	X	X		
Carbonato de calcio 471-34-1	X	X	X	X	X	X	X	X
Óxido de zinc 1314-13-2	X	X	X	X	X	X	X	X
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno 64742-47-8	X	X	X		X	X	X	X

Registro COFEPRIS: RSCO-DOM-MEYC-1101N-X0003-005-0.70

Sección 16: OTRA INFORMACION

Preparado Por

Supervisión del producto

FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fecha de revisión: 10/06/2021

Nota de revisión Número de Emergencia, Código de Producto, Exención de

Restricciones de uso Garantías. Utilice según lo recomendado por la etiqueta

Este documento ha sido preparado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS). El documento consta de 16 puntos que cubren la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. 271000.

Exención de Garantías

FMC Corporation considera que la información y recomendaciones contenidas aquí (incluidos los datos y enunciados) son exactos hasta la fecha actual. NO SE BRINDAN GARANTÍAS DE IDONEIDAD PARA NINGÚN PROPÓSITO ESPECÍFICO, NI GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O ALGUNA OTRA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. La información proporcionada aquí se refiere solamente al producto específico mencionado y puede no ser aplicable donde se utilice el producto en combinación con otros materiales o en algún proceso. Además, dado que esas condiciones y métodos de uso se encuentran fuera del control de FMC Corporation, expresamente declaramos que no se reconoce cualquiera y toda otra responsabilidad legal en cuanto a los resultados obtenidos o surgidos de cualquier uso del producto o dependiente de esta información

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.