



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD TALSTAR 8 SC INSECTICIDA / MITICIDA

Nº HDS: 0815-A

Fecha de Revisión: 16-12-2011

Versión: 0.02

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido preparada para cumplir con el Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA 29 CFR 1910.1200 de los EE. UU. y los requisitos del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS) de Canadá.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto	TALSTAR 8 SC INSECTICIDA / MITICIDA
Código de Fórmula	0815-A
Ingrediente(s) Activo(s)	Bifentrina
Sinónimos	FMC 54800; (2-metil [1,1'-bifenil] -3-il) metilo 3-(2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato; IUPAC: 2-metilbifenil-3-ilmetilo (Z) - (1RS) -cis-3- (2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil) -2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
Grupo Químico	Pesticida Piretroide
Fabricante	<u>Número Telefónico de Emergencias</u>
FMC Corporation	
Grupo de Productos Agrícolas	Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame a:
1735 Market Street	+1 800.424.9300 (CHEMTREC - EE. UU.)
Filadelfia, PA 19103	+1 703.527.3887 (CHEMTREC - Por cobrar - Los demás países),
Información General:	Emergencias Médicas:
Teléfono: (215) 299-6000	(800) 331-3148 (EE.UU. y Canadá)
Correo electrónico:	+1 (651) 632-6793 (Los demás países - Por cobrar).
msdsinfo@fmc.com	



2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

<u>Apariencia</u>	Líquido color crema
<u>Estado físico</u>	Líquido
<u>Olor</u>	Ligero
<u>Efectos potenciales sobre la salud</u>	
Efectos agudos:	
Ojos	Puede causar una ligera irritación.
Piel	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Inhalación	Puede causar irritación del tracto respiratorio. Puede causar efectos adicionales como se indica en "Ingestión".
Ingestión	Nocivo si se ingiere. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar somnolencia y mareos.
Efectos crónicos	La exposición repetida o prolongada puede causar efectos en el sistema nervioso central.
<u>Riesgo ambiental</u>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Ingredientes Peligrosos

Nombre Químico	No. CAS	% Peso
Bifentrina	82657-04-3	7.9
Propilenglicol	57-55-6	5-10



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos, enjuague lenta y suavemente con agua de 15 a 20 minutos. Si tiene lentes de contacto, removerlos después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamiento o busque ayuda médica.
Contacto con la piel	Quitarse la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamientos o busque ayuda médica.
Inhalación	Traslade a la persona a un lugar ventilado. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia. Luego administre respiración artificial, preferiblemente de boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de envenenamientos o busque ayuda médica.
Ingestión	Llame a un centro de control de envenenamientos o busque ayuda médica de inmediato. Haga que la persona tome un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito a menos que se lo indique un centro de control de intoxicaciones o un doctor. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.
Recomendaciones para el médico	Este producto es un piretroide. Si se han ingerido grandes cantidades, el estómago y los intestinos deben ser evacuados. El tratamiento es sintomático y de apoyo. Las grasas digeribles, los aceites o el alcohol pueden aumentar la absorción y por lo tanto deben evitarse.



5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamabilidad: > 100° C / > 212 °F.

Método: Copa Cerrada.

Sensibilidad al impacto mecánico: no aplica.

Sensibilidad a la descarga estática: no aplica.

Medios de extinción adecuados:

Espuma.

Dióxido de carbono (CO₂).

Productos químicos secos.

Chorro suave o niebla de agua, solo si es necesario.

Equipo de protección y precauciones:

Como en cualquier incendio, use aparatos para bomberos de respiración autónomos y equipo de protección completo.

NFPA

Peligro para la salud	1
Inflamabilidad	1
Estabilidad	0
Peligros especiales	-

6. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Identificar y aislar el área del derrame. Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos y la cara. Para protección personal ver sección 8.
Precauciones ambientales	Mantenga a las personas y los animales alejados de derrames y fugas. Mantener el material lejos de los lagos, arroyos, estanques y desagües.
Métodos de contención	Construya un dique para prevenir que el derrame se disperse.
Métodos para limpiar	Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior disposición.



Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolos con agua, con cloro y jabón. Absorber el enjuague y añadir a los residuos recogidos. Los residuos deben ser clasificados y etiquetados antes de su reciclaje o eliminación. Deseche los residuos como se indica en la Sección 13.

Otro

Para obtener más instrucciones acerca de la limpieza, llame al número de la línea directa de emergencia de FMC que figura en la Sección 1 "Identificación del Producto y del Proveedor".

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, alimentos o forrajes al almacenar o eliminar el producto.
Almacenamiento	Mantener en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de niños y animales. Almacenar en el envase original solamente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Pautas de exposición

Nombre Químico	British Columbia	Quebec	Ontario TWAEV	Alberta
Propilenglicol 57-55-6			TWA: 10 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 155 mg/m ³	

Controles de exposición ocupacional

Medidas de ingeniería

Aplique medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición laboral. Al trabajar en espacios confinados (tanques, contenedores, etc.), asegúrese de que haya un suministro de aire adecuado para respirar. Utilice el equipo recomendado.



Equipo de protección personal

Información general

Si el producto se utiliza en mezclas, se recomienda que se ponga en contacto con los proveedores de equipos de protección adecuada. Estas recomendaciones aplican al producto tal como se suministra.

Protección respiratoria

Para exposiciones al polvo, salpicaduras, neblinas o rociadores, use una máscara filtrante.

Protección de ojos/cara

Para exposición al polvo, salpicaduras, neblina o rociado, use gafas protectoras contra productos químicos o una máscara protectora.

Protección de la piel y del cuerpo

Utilice camisa de mangas largas, pantalones largos, calcetines, zapatos y guantes.

Protección de manos Medidas higiénicas

Guantes protectores.
El agua limpia debe estar disponible para el lavado en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lavar la piel antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco. Ducharse al finalizar el trabajo. Remover y lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. Lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa normal de casa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Líquido crema
Color	Crema
Estado físico	Líquido
Olor	Ligero
pH	6.7
Punto/rango de fusión	No hay información disponible
Punto de congelación	No hay información disponible
Punto/rango de ebullición	No aplica
Punto de inflamabilidad	> 100 °C / > 212 °F Copa cerrada
Tasa de evaporación	No aplica
Temperatura de ignición espontánea	No aplica



Presión de vapor	No aplica
Densidad del vapor	No hay información disponible
Densidad	8.53 lb/gal
Gravedad específica	1.024 @ 20 °C
Solubilidad del agua	Dispersable en agua
Porcentaje volátil	No hay información disponible
Coefficiente de partición:	No aplica
Viscosidad	No hay información disponible
Propiedades oxidantes	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones para evitar: Calor, llamas y chispas.

Productos de descomposición: Óxidos de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, cloro, flúor.

Polimerización peligrosa: La polimerización peligrosa no ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Contacto con ojos	Se espera que sea prácticamente no irritante (conejos).
Contacto con la piel	No irritante durante el uso normal (conejos).
Ingestión	Grandes dosis de bifentrina ingeridas por animales de laboratorio produjeron signos de toxicidad, incluidos convulsiones, temblores y secreción nasal sanguinolenta.
DL50 Dérmica	> 2,000 mg/kg (conejos).
DL50 Oral	632 mg/kg (ratas).
CL50 Inhalación	11.58 mg/L 1 hora (ratas).
Sensibilización	Bifentrina: Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

Toxicidad Crónica - Otro(s) Ingrediente(s)

Toxicidad crónica	La exposición repetida o prolongada puede causar efectos en el sistema nervioso central.
Carcinogenicidad	Bifentrina: no reconocido como carcinógeno por las agencias de investigación (IARC, NTP, OSHA, ACGIH). No mostró efectos cancerígenos en experimentos con



animales.

**Mutagenicidad
Efectos
neurológicos**

Bifentrina: No es genotóxica.
Los temblores se asociaron con la exposición crónica de animales de laboratorio a bifentrina, los cuales pueden desaparecer con la exposición continua.

**Toxicidad del
desarrollo
Efectos en órganos**

Bifentrina: No es teratogénico en estudios con animales.
Bifentrina: un ligero aumento en los tumores de vejiga urinaria de ratones machos con la dosis más alta no fue probablemente de preocupación toxicológica.

**Toxicidad crónica -
Otro(s)
ingrediente(s)**

La sobreexposición repetida al propilenglicol puede producir depresión del sistema nervioso central, hemólisis y daño renal mínimo.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Bifentrina (82657-04-3)

Ingrediente(s) activo(s)	Duración	Especies	Valor	Unidades
Bifentrina	EC50	Organismos acuáticos	0.11 - 0.57	µg/L
Bifentrina	96 h CL50	Pez	0.1 - 2.0	µg/L
Bifentrina	DL50 Oral	Codorniz	>1800	mg/kg
Bifentrina	DL50 Oral	Pato Mallard	>2150	mg/kg
Bifentrina	DL50	Abeja	0.1	µg/.,abeja

Nombre químico	Toxicidad para algas	Toxicidad para peces	Toxicidad para las dafnias y otras invertebrados acuáticos
Propilenglicol	19000 mg/L CE50 96 h (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	CL50 51600 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96 h CL50 41 - 47 mL/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> 96 h CL50 51400 mg/L <i>Pimephales Promelas</i> 96 h CL50 710 mg/L <i>Pimephales promelas</i> 96 h	CE50>>10000 mg/L 24 h EC50>>1000 mg/L 48 h



Destino Ambiental

Bifentrina (82657-04-3)

Ingrediente(s) activo(s)	Tipo de Prueba	Resultado
Bifentrina	Factor de bioconcentración (FBC)	1709
Bifentrina	Vida media en el suelo	~85 días
Bifentrina	log Pow	6.6
Bifentrina	Movilidad en el suelo	No se espera que llegue al agua subterránea.
Bifentrina	Estabilidad en el agua	Estable a la hidrólisis en un amplio rango de valores pH

13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

Métodos de eliminación de residuos

Se prohíbe la eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o enjuague. Si estos residuos no pueden ser eliminados de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con las autoridades apropiadas para este menester.

Envases contaminados

Los contenedores deben desecharse de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Referirse a la etiqueta del producto para las instrucciones de eliminación del envase.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

DOT

Este material no es un material peligroso según lo define el Departamento de Transporte de los EE. UU. en CFR 49, partes 100 a 185.

Tipo de embalaje: A granel, no a granel.



TDG

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, nep.

No. UN/ID: UN3082.

Grupo de embalaje: III.

Contaminante Marino: Bifentrina.

Descripción: UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, nep (Bifentrina), 9 PG III.

ICAO/IATA

No. UN/ID: UN3082.

Nombre de envío adecuado: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, nep.

Nivel de Riesgo: 9.

Grupo de Embalaje: III.

Contaminante Marino: Bifentrina.

Descripción: UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, nep (Bifentrina) 9 PG III.

Cantidad limitada: 30 kg G.

IMDG/IMO

Nombre apropiado de envío: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, nep.

Nivel de Riesgo: 9.

No. UN/ID: UN3082.

Grupo de Embalaje: III.

No. EmS: F-A, S-F.

Contaminante Marino: Bifentrina.

Descripción: UN3082, Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, nep (Bifentrina), 9 PG III.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Federales de los Estados Unidos:

SARA 313:

Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo de 1986 (SARA por sus siglas en inglés). Este producto contiene un producto químico o productos químicos que están sujetos a



los requisitos de informe de la ley y el artículo 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Nombre químico	No. CAS	Peso %	SARA 313 - Valores de umbrales %
Bifentrina	82657-04-3	7.9	1.0

SARA 311/312 Categorías de Peligros

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	Sí
Peligro de incendio	no
Peligro de liberación repentino de presión	no
Peligro reactivo	no

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como sustancias peligrosas según la Ley de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informes específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la publicación de este material.

Regulaciones Internacionales:

México - Grado

Riesgo leve, Grado 1.

Canadá

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y la Hoja de Datos de Seguridad contiene toda la información requerida por el CPR.

Tipo de riesgo WHMIS

D2B materiales tóxicos





16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: 16-12-2011.

Motivo de la revisión: Actualización de Secciones.

Descargo: FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluyendo los datos y las declaraciones) son exactas a la fecha del presente documento. NINGUNA GARANTÍA DE ADAPTACIÓN PARA CUALQUIER PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, SE HACE CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA AQUÍ. La información proporcionada aquí se relaciona solo con el producto especificado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. El uso de este producto está regulado por la Agencia de Protección Ambiental de EE. UU. (EPA). Es una violación de la ley federal usar este producto de una manera inconsistente con su etiquetado. Además, dado que las condiciones y los métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation expresamente se exime de toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de cualquier uso de los productos o fiabilidad de la información proporcionada.

Preparado por:

FMC Corporation

Logotipo de FMC y marcas comerciales de FMC Corporation
© 2011 FMC Corporation. Todos los derechos reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad