

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
TALSTAR 10 EC

FDS n°: IN/AC-0001
Fecha de revisión: 2018-12-10
Format: Ch
Versión 2



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	TALSTAR 10 EC
Usos recomendados	Insecticida / Acaricida
Restricciones de uso	Cualquiera que no corresponda a su uso como insecticida / acaricida
Nº autorización SAG	1663
Nombre del Proveedor	FMC Química Chile Limitada
Dirección del proveedor	Av. Vitacura 2670, Piso 15, Of. 1501 Las Condes, Santiago
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2820 4205
Número de teléfono emergencia en Chile:	CITUC: +56 2 2635 3800 (las 24 horas) Derrames/incendio CITUC: +56 2 2247 3600 (las 24 horas) Bomberos: 132 (las 24 horas)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	CITUC: +56 2 2635 3800 (las 24 horas) Bomberos: 132 (las 24 horas)
Información del fabricante	FMC Corporation. 2929 Walnut Street, Filadelfia, PA 19104, Estados Unidos FMC Quimica do Brasil Ltda. Avda. José Bonifacio Coutinho Nogueira, 150. Campinas-Brasil
Dirección electrónica del proveedor	consultaschile@fmc.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382 UN 1993 - Clase 3 – Líquidos inflamables.

Distintivos según NCh2190



Clasificación según SGA

a) Riesgos físicos
Líquido inflamable

Categoría 3

Continuación

b) Riesgos para la salud de las personas	
Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 5
Irrit. Cutánea	Categoría 2
Irrit. ocular	Categoría 2
Sensibilización cutánea	Categoría 1B
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad sistémica – Exp. Única	Categoría 3
Toxicidad sistémica – Exp. Repetida	Categoría 1
Peligro por aspiración	Categoría 1
b) Riesgo para el medio ambiente	
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1

Atención**Indicaciones de peligro**

H226 – Líquido y vapores inflamables
 H302 – Nocivo en caso de ingestión
 H304 – Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
 H313 – Puede ser nocivo en contacto con la piel
 H315 – Provoca irritación cutánea.
 H317 – Provoca una reacción cutánea alérgica
 H319 – Provoca irritación ocular grave
 H335 – Puede irritar las vías respiratorias
 H336 – Puede provocar somnolencia o vértigo
 H351 – Susceptible de provocar cáncer
 H372 – Provoca daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas
 H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia – Prevención**

P201 – Procurarse las instrucciones antes del uso
 P202 – No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P210 – Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P240 – Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
 P241 – Utilizar material (eléctrico/de ventilación/iluminación) antideflagrante.
 P242 – No utilizar herramientas que produzcan chispas
 P243 – Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
 P261 – Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 P264 – Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente tras la manipulación.
 P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
 P271 – Utilizar al aire libre o en un lugar bien ventilado
 P272 – La ropa de trabajo contaminado no debe salir del lugar del trabajo.
 P273 – No dispersar en el medio ambiente.
 P280 – Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ protección para la cara.

Continuación**Consejos de prudencia - Respuesta**

P301 + P312 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 P303 + P361 + P353 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
 P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantener en una posición que le facilite la respiración.
 P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P308 + P313 – EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 P312 – Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.
 P314 – Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
 P321 – Tratamiento específico véase en la etiqueta del producto.
 P330 – Enjuagarse la boca.
 P331 – NO provocar el vómito.
 P332 + P313 – En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
 P337 + P313 – Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
 P362 + P364 – Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
 P370 + P378 – En caso de incendio: utilizar Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma regular.
 P391 – Recoger los vertidos.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

P403 + P233 – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P403 + P235 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
 P405 – Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia - Eliminación

P501 – Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación.

Señal de seguridad según Nch 1411/4



Clasificación específica (según SAG): Producto Clase II. Producto moderadamente peligroso. NOCIVO. Franja Amarilla. Cruz de San Andrés.

Otros peligros

No presenta otros peligros adicionales a los indicados.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

El producto se trata de una mezcla

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química sistemática	Hidrocarburos aromáticos C9	dodecibencenosulfonato de calcio	(RS,3RS) - (Z)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil) -2,2 dimetilciclopropanocarboxilato de 2-metil-bifenil-3-ilmetilo
Nombre común o genérico			Bifentrina
Rango de concentración	81%	3%	12%
Número de CAS	64742-95-6	26264-06-2	82657-04-3

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Sí experimenta alguna molestia transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Mantener a la persona bajo vigilancia. Obtenga atención médica de inmediato si se desarrollan síntomas. Casos serios: obtenga atención médica inmediatamente o llame a una ambulancia.
Contacto con la piel	Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminado. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 20 minutos. Lave la piel con agua y jabón. En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría. No remueva la ropa que está adherida a la piel. Mantenga a la víctima calmada y abrigada. Llamar a los servicios de emergencia.
Contacto con los ojos	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 20 minutos. Si utiliza lentes de contacto, quíteselos transcurridos 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Si presenta irritación consultar a los servicios de emergencia.
Ingestión	Contáctese inmediatamente con CITUC o algún centro de asistencia médica. NO inducir el vómito a no ser que sea indicado por el centro asistencial. Dar a beber 1 o 2 vasos de agua. Nunca administre nada por la vía oral en caso de estar inconsciente la víctima
Efectos agudos previstos	Irritación cutánea, irritación ocular grave, reacción alérgica cutánea e irritación respiratoria.
Efectos retardados previstos	Sin información disponible.
Síntomas/efectos más importantes	En caso de intoxicación: náuseas, sudoración, vómitos, aumento de la frecuencia respiratoria, desmayos y coma.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ver Sección 8.
Notas para el médico tratante	Puede provocar daños a los órganos tras exposiciones prolongadas.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	Polvos químicos secos, CO ₂ , rocío de agua o espuma regular.
Agentes de extinción inapropiados:	El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficaz.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrogeno y compuestos clorinados y fluorados.
Peligros específicos asociados	Líquido inflamable.
Métodos específicos de extinción	Mover los contenedores del área de fuego si se puede hacer sin ningún riesgo. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos

Usar equipo de respiración autónomo. Usar indumentaria de protección contra fuego. Acérquese al fuego de contra el viento para evitar vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Retirarse inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales

LLAMAR primero al número de teléfono de respuesta en caso de emergencia en el documento de embarque. Si el documento de embarque no está disponible o no hay respuesta, diríjase a los números telefónicos enlistados en el forro de la contraportada. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantenerse con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba.

Equipo de protección

Ver sección 8.

Procedimientos de emergencia

Como acción inmediata de precaución, aislar el área de derrame como mínimo 50 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Todo el equipo que se use durante el manejo del producto deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.

Precauciones medioambientales

Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. En caso de Derrame Grande construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Confine el derrame con un material que sea inerte, absorbente y que no sea combustible (arcilla, arena o tierra). Mezclar con el material inerte y transferirlo a contenedores.

Métodos de limpieza

Recuperación

Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.

Neutralización

Limpie y neutralice el área del derrame, las herramientas y el equipo lavándolo con agua y jabón. Absorber el enjuague y agregarlo a los desechos recolectados.

Disposición final

Los desechos deben clasificarse y etiquetarse antes del reciclado o eliminación. Deseche los desechos como se indica en la Sección 13.

Medidas adicionales de prevención de desastres

Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:

Utilizar máscara para gases. Utilizar ropa de protección. Usar guantes largos impermeables. Utilizar protección ocular. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.

Medidas operacionales y técnicas

Utilizar en lugares ventilados. No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, alimentos o alimentos almacenándolos o eliminándolos. Utilizar material (eléctrico/de ventilación/iluminación) antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Otras precauciones

Mantener alejado del alcance de personas y/o animales. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Prevención del contacto

Utilizar los elementos de protección personal.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Evitar las altas temperaturas. No almacenar con alimentos y productos de uso animal.

Medidas técnicas

Mantenga en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener fuera del alcance de niños y animales. Mantener/almacenar solo en contenedor original. Mantener bajo llave.

Sustancias y mezclas incompatibles

Ver Sección 10.

Material de envase y/o embalaje

El producto sólo debe ser almacenado en el envase provisto por el fabricante; botellas, bidones o tambores de polietileno de alta densidad

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible:

Xileno

Límites permisibles ponderado (LPP) 380 mg/m³.
Límites permisibles temporal (LPT) 651 mg/m³.

Cumeno

Límites permisibles ponderado (LPP) 215 mg/m³.
Límites permisibles temporal (LPT) 543 mg/m³.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria

Utilizar máscara para gases

Protección de manos

Utilizar guantes largos impermeables de goma, nitrilo o pvc.

Protección de ojos

Utilizar protección ocular (gafas de seguridad)

Protección de la piel y el cuerpo

Utilizar ropa protectora impermeable.

Medidas de ingeniería

Manejar en lugares ventilados.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Concentrado Emulsionable (EC)
Color	Marrón claro
Olor	Suaves, de hidrocarburos aromáticos
pH	5,28
Punto de fusión / Punto de Congelamiento	Sin información disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No aplica
Punto de inflamación	40 °C
Límites de explosividad	Sin información disponible
Presión de vapor	No aplica
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	No aplica
Densidad	0.913 - 0.916 g/ml
Solubilidad(es)	Sin información disponible
Temperatura de autoignición	Sin información disponible
Temperatura de descomposición	Sin información disponible
Umbral de olor	Sin información disponible
Tasa de evaporación	Sin información disponible
Inflamabilidad	Sin información disponible
Viscosidad:	Sin información disponible

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable a temperaturas y condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de uso.
Condiciones que se deben evitar	Excesivo calor. Mantener alejado de llamas, fuentes de ignición, superficies calientes.
Materiales incompatibles	Ninguno.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrogeno y compuestos clorinados y fluorados.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
Por ingestión DL ₅₀	520 mg/kg ratas
Dermal DL ₅₀	> 2000 mg/kg ratas
Inhalación CL ₅₀	> 5,2 mg/L (4 hs.). ratas
Irritación/corrosión cutánea	Provoca irritación cutánea
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Provoca una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	No se presenta.
Carcinogenicidad	Susceptible de provocar cáncer.

Continuación

Toxicidad reproductiva	No se presenta.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	Puede causar somnolencia, mareos e irritación de las vías respiratorias
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	Puede provocar daños al sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas. Determinación en el ingrediente activo bifentrina (Órgano objetivo: sistema nervioso): la exposición repetida puede causar efectos neurotóxicos. Los temblores y las convulsiones se observaron en una prueba de 90 días en ratas con un nivel de dosis (LOAEL) de 7,5 mg / kg / día (método EPA 82-1).
Toxicocinética	Sin datos disponibles
Metabolismo	Sin datos disponibles
Distribución	Sin datos disponibles
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin datos disponibles
Disrupción endocrina	Sin datos disponibles
Neurotoxicidad	Sin datos disponibles
Inmunotoxicidad	Sin datos disponibles
Síntomas relacionados	Sin datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA
--

Ecotoxicidad**Bifentrina**

- Efectos agudos sobre peces: CL₅₀ 96 h: 0,10 µg/L, *Oncorhynchus mykiss*
Efectos crónicos sobre peces 30 d NOEC: 0.012 µg/L
- Toxicidad para crustáceos: CE₅₀ 48 h: 0,11 µg/L, *Daphnia magna*
Efectos crónicos en crustaceos 21 d NOEC: 0.00095 µg/L

Persistencia y degradabilidad

Bifentrin	Biodegradación lenta (BIOWIN < 0,5)
dodecibencenosulfonato de calcio	Biodegradación rápida (BIOWIN > 0,5)

Potencial bioacumulativo

Bifentrin	Factor de bio concentración bajo (FBC < 500)
dodecibencenosulfonato de calcio	Factor de bio concentración bajo (FBC < 500)

Movilidad en suelo

Bifentrin	Koc de Kow: 233100
dodecibencenosulfonato de calcio	Koc de Kow: 3707

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se debe disponer en vertederos autorizados.
Envase y embalaje contaminados	Obsérvese siempre la legislación local vigente. Para la eliminación del envase consulte las instrucciones de la etiqueta: técnica de tripe lavado, e inutilizar el envase para evitar que sea reutilizado.
Material contaminado	Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh382 - NCh2190	Código IMDG – Enmienda 38-16	IATA DGR – Ed. 59th.
Número de UN	UN 1993	UN 1993	UN 1993
Designación oficial de transporte	Líquido inflamable, n.e.p. (Hidrocarburos arom. C9)	Líquido inflamable, n.e.p. (Hidrocarburos arom. C9, Bifentrin)	Líquido inflamable, n.e.p. (Hidrocarburos arom. C9)
Clasificación de peligro primario UN	Clase 3	Clase 3	Clase 3
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales		Contaminante Marino	
Precauciones especiales	Guía GRE 128	FEm: F-E, S-E	CRE: 3H, 3L

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas nacionales aplicables

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general.

NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.

NCh2190 – Transporte de Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.

NCh1411/4 – Identificación de riesgos de materiales.

Decreto supremo N°148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

Decreto N°594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Decreto N°122 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Decreto N°123 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

Decreto N°43 – Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.

Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.

Normas internacionales aplicables

Código IMDG – Enmienda 38-16

IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 59th.

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada

The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	Versión 2. Adaptación a nueva normativa NCh2245/15.
Fecha de creación:	diciembre 2018
Abreviaturas y acrónimos	IMDG: International Maritime Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association CAS: Chemical Abstracts Service FBC: Factor de bioconcentración Koc: Coeficiente de adsorción en suelo de compuestos orgánicos Kow: Coeficiente de partición octanol-agua
Referencias	Hoja de datos de seguridad original y datos experimentales.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario