



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Fecha Revisión: Septiembre 2009

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto: TALSTAR® 10 EC

N ° Autorización SAG: 1663.

Proveedor: FMC Corporation 1735 Market Street, Philadelphia. Estados Unidos.

Fono emergencias: 02 – 444 1777 ASP Chile S.A. / RITA-CHILE: 02 –7771994 / 6619414.

Sección 2: Composición / Ingredientes

Nombre químico: Bifentrin

Fórmula química: $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$

Sinónimos: (*)2-methylbiphenyl-3-ylmethyl(Z)-(1RS,3RS)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.

N ° CAS: 82657-04-3

N ° CE: -

N ° NU: 1993

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca etiqueta: Producto Moderadamente Peligroso, franja color amarillo.

Clasificación de los riesgos del producto: Categoría II, Moderadamente Peligroso.

a) Peligros para la salud de las personas

Efectos y síntomas

Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez): Este producto tiene baja toxicidad oral, dérmica e inhalatoria. Es extremadamente irritante a los ojos y minimamente irritante a la piel. Grandes dosis de bifentrin ingeridas por animales en laboratorio producen signos de toxicidad tales como convulsiones, temblores, descarga nasal sanguínea. Bifentrin no ocasiona neurotoxicidad retardada. Los datos experimentales indican que el contacto con este producto puede ocasionalmente producir reacciones dérmicas tales como quemazón o rasquiña. Estas sensaciones son reversibles y usualmente desaparecen en 12 horas. La inhalación de vapores de hidrocarburos aromáticos puede ocasionar confusión, visión borrosa, irritación del tracto respiratorio y de ojos, piel y membranas mucosas. Vomitar después de ingerir este producto puede ocasionar aspiración pulmonar. La exposición a vapores de butanol puede generar dermatitis por contacto e irritación de las membranas mucosas.

Inhalación: Puede ser peligroso si es inhalado, produce irritación de las vías respiratorias.

Contacto con la piel: Es minimamente irritante a la piel.

Contacto con los ojos: Es extremadamente irritante a los ojos.

Ingestión: Puede ser peligroso si es ingerido.

Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo): No existen datos disponibles para la formulación. En estudios conocidos con animales de laboratorio, bifentrin no ocasiona toxicidad reproductiva o teratogenicidad. Los temblores estuvieron con la exposición repetida de bifentrin en animales de laboratorio. La exposición crónica a hidrocarburos aromáticos puede ocasionar dolores de cabeza, confusión, pérdida de sensaciones u hormigueo y daño hepático y renal. La inhalación de vapores de xileno a altas dosis ha generado incidencia de mal formaciones y disminución en el peso fetal en animales en laboratorio. Se generó

alguna evidencia de carcinogenicidad en animales de laboratorio, por lo cual, se determino al etilbenceno como posible carcinógeno en seres humanos. Malestares auditivos y de equilibrio han sido reportados en trabajadores expuestos a vapores de butanol.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Ninguna conocida.

- a) Peligros para el medio ambiente: No contaminar fuentes de agua mediante la eliminación de este producto.
- b) Peligros especiales del producto: Bifentrin es altamente tóxico para peces y organismos acuáticos. Ligeramente Tóxico para abejas y aves.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación: Evacuar a la víctima al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno; si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Llamar a un médico inmediatamente.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada. Lavar el cabello y la piel cuidadosamente con agua y jabón, poniendo atención en las áreas de difícil acceso. Buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos: Lavar con agua durante 15 minutos. Buscar ayuda médica.

Ingestión: Lave la boca con agua. Suministre 1 a 2 vasos de agua, si la persona se encuentra consciente. NO INDUZCA EL VOMITO. Nunca suministre nada por la boca si la persona se encuentra inconciente. Consulte a un medico inmediatamente.

Instrucciones para el médico tratante: Este producto tiene baja toxicidad oral, dérmica e inhalatoria. Es extremadamente irritante a los ojos y minimamente irritante a la piel. Contiene hidrocarburos aromáticos que pueden producir una neumonía severa si se aspira durante el vomito. En razón a esto debe considerarse al efectuar lavado gástrico colocar un tubo endotraqueal. Las sensaciones reversibles de la piel (parestesia) pueden ocurrir y los ungüentos utilizados normalmente son útiles para la reducción del malestar. El tratamiento a seguir consiste de remoción del lugar de exposición y tratamiento sintomático.

Antídoto: No tiene antídoto específico. Tratamiento sintomático.

Protección del personal de primeros auxilios: Úsese protección adecuada (ver sección 8).

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Apropiado(s): Polvos químicos, CO₂, espuma.

Productos peligrosos de descomposición térmica: El humo producto del fuego puede contener sustancias peligrosas. Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Cloruro de hidrógeno y fluoruro de hidrógeno.

Protección de bomberos: Requeridos aparatos de respiración autónomos y protección total en áreas cerradas.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Aísle el área afectada. No respire los vapores y gases generados La combustión puede generar monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Cloruros, fluoruros, ácido clorhídrico.

Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Precauciones personales: Úsese indumentaria protectora adecuada en todo el cuerpo y respiradores.

Precauciones ambientales: No verter en cañerías ni directamente al entorno.

Método de eliminación de desechos: Eliminar los desechos (dentro de un contenedor) en un relleno sanitario apropiado, de acuerdo con las regulaciones locales.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Detener el derrame. Absorber el líquido con arcilla o cualquier otro tipo de material absorbente, barrer o aspirar los desechos y depositarlos en un contenedor para su eliminación.

Sección 7: Manipulación y Almacenaje

Manipulación: Se requiere ventilación, usar ropa protectora.

Almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de luz solar directa.

Materiales de embalaje:

Apropiado (s): Mantener siempre el producto en su envase original.

Sección 8: Control de exposición / protección especial

Medidas Técnicas: Se requiere ventilación.

Medidas higiénicas: No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

Límites de exposición laboral

Nombre común : Bifentrin

Equipo de protección personal

Sistema respiratorio: Requerida máscara con filtro antipolvo. Respiradores NIOSH/MSHA.

Piel y cuerpo: Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos

Manos: Guantes impermeables.

Ojos: Gafas de seguridad o protector facial.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido.

Apariencia y olor: Líquido color beige, olor Hidrocarburo aromático.

Concentración: 10 % de ingrediente activo.

Densidad a 20°C: 1.024 g/L

Presión de vapor: Dato no disponible.

Punto de inflamación: 46°C

Solubilidad en agua: Forma emulsión en agua.

Coefficiente de partición octanol/agua: Dato no disponible.

pH: 6.7 (Formulado al 10 %)

Inflamabilidad: Inflamable

Propiedades Explosivas: No explosivo

Propiedades Oxidantes: No oxidante.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable.

Materiales que deben evitarse: Calor excesivo.

Condiciones que deben evitarse: Materiales oxidantes.

Reacciones peligrosas: Ninguna.

Productos peligrosos de la descomposición: La combustión puede generar monóxido de carbono, Dióxido de carbono, Cloruros, fluoruros, ácido clorhídrico.

Productos peligrosos de la combustión: El humo y vapores producto de la combustión pueden contener sustancias peligrosas.

Polimerización peligrosa: No se espera que ocurra.

Sección 11: Información toxicológica

Preparado

Toxicidad aguda – oral: DL₅₀ (rata) 520 mg/kg

Toxicidad aguda – Dérmica: DL₅₀ (conejo) >2000 mg/kg.

Toxicidad aguda – inhalación: Baja toxicidad.

Irritación de la piel: Minimamente irritante.

Irritación ocular: Extremadamente irritante.

Sensibilización: No se ha reportado.

Nombre común: Bifentrin

Toxicidad crónica: No disponible.

Carcinogenicidad: No disponible.

Mutagenicidad: No disponible.

Toxicidad reproductiva: No disponible.

Sección 12: Información ecológica

Preparado

Nombre común: Bifentrin.

Persistencia/ Degradabilidad: Producto moderadamente estable en el suelo bajo condiciones aeróbicas (rango de vida media 65-125 días dependiendo del tipo de suelo) y es estable en un amplio rango de valores de pH. Bifentrin alta afinidad con la materia orgánica y no es móvil en el suelo. Por tanto es muy poco el potencial para contaminar aguas subterráneas.

Bio-acumulación: No disponible.

Efectos sobre el ambiente: Bifentrin es altamente tóxico para peces y organismos acuáticos. Ligeramente tóxico para abejas y aves.

Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Métodos de eliminación: Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

Eliminación de envases/embalajes contaminados: Efectuar un triple enjuague a los envases vacíos. Reciclar o eliminar los envases en un relleno sanitario apropiado. No corte o perfore los contenedores metálicos. Los vapores que forman pueden originar riesgo de explosión.

Sección 14: Información sobre transporte

Terrestre: No transportar con alimentos, agua o medicamentos. Identificar los embalajes convenientemente.

Adjuntar hoja de seguridad. Evitar los derrames o pinchaduras de los envases.

Líquido inflamable, n.o.s (contiene xileno), 3, UN1993,III, ERG Guide 27.

Aéreo: Líquido inflamable, n.o.s (contiene xileno), 3, UN1993, III, ERG Guide 27.

Marítimo: Designación MARPOL: Severo contaminante marino. Clase 3.3. Insecticidas, NOI, distinto de Veneno. NMFC ítem 102120.

Todo transporte debe cumplir con las regulaciones locales respecto de transporte de sustancias peligrosas. NCH 2190, marcas aplicables: Tóxico evite el contacto con alimentos

Sección 15: Normas vigentes

Normas nacionales aplicables: Sujeto a regulaciones del Ministerio de Agricultura, Servicio Agrícola y Ganadero. Res Exenta N°3670, N°2195

Marca en etiqueta: Producto Moderadamente Peligroso, franja color amarillo.

Clasificación de los riesgos del producto: Categoría II, Moderadamente Peligroso.

Sección 16: Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. 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 están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.

Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

CHILE

Actualizado Septiembre 2009
Departamento Técnico ASP Chile S.A.