

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de edición: Junio . 2004

Producto: Ferbam 76 WG

pág. 1 de 4

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre de la sustancia química : **Ferbam 76 WG**

Proveedor : Taminco

Dirección : 326 Avenue Louise, B 1050
Bruselas, Bélgica.

Fono de Emergencia: CITUC QUIMICO : **(02) 247 3600**
Fábrica Concón 56-32-267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000
CITUC: 635 3800 RITA: 661 9414

Fax : Fábrica Concón 56-32-812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050

e-mail : No implementado. Favor usar número de emergencia.

Sección 2: Composición / Ingredientes

Nombre químico : Dimetil-ditiocarbamato de hierro.

Formula química : $C_9H_{18}N_3S_6Fe$

Nº CAS : 14484-64-1

Nº NU : 3077

Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190 : Clase 9 : Sustancias varias.

Clasificación de riesgo de la sustancia química : Clasificación IV: Producto que normalmente no ofrecen peligro.
Resolución 2196 SAG año 2.000

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) : Es dañino si es inhalado o absorbido a través de la piel.

Inhalación : Puede causar irritación en la membrana mucosa.

Contacto con la piel : Puede causar reacción alérgica.

Contacto con los ojos : Puede causar irritación.

Ingestión : Puede causar síntomas de intoxicación sistémica como:
náuseas, vómitos, mareos, daños, coma.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : Puede irritar vías respiratorias en caso de sobreexposición.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : No hay condiciones médicas conocidas que se puedan agravar ante la exposición del material.

b) Riesgos para el medio ambiente : Muy tóxico en organismos acuáticos.

c) Riesgos especiales de la sustancia : El consumo de alcohol aumenta el efecto tóxico del producto.
El efecto puede observarse si se ingiere alcohol después de una exposición a grandes cantidades de Ferbam

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Quitar la ropa contaminada.
Inhalación	: Trasladar a la persona hacia un área ventilada. Buscar asistencia médica. Si es necesario dar respiración artificial.
Contacto con la piel	: Lavar con abundante agua y jabón. Consultar al médico.
Contacto con los ojos	: Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Si tiene lente de contacto retirarlo y lavar con abundante agua. Solicitar asistencia médica.
Ingestión	: Buscar asistencia médica inmediatamente para indicar el tratamiento. Si la persona está conciente y puede tragar dar agua. No inducir al vómito al menos que lo indique el médico. Si la persona está inconciente no dar nada vía oral.
Notas para el médico tratante	: No hay antídoto específico. Aplique tratamiento sintomático y terapia complementaria.

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Espuma, agua pulverizada, CO ₂ y polvo químico seco.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Mantener a las personas lejos del área. Aplicar agua pulverizada a todos los envases y estructuras expuestas al fuego. El producto es tóxico a peces, contener las aguas para evitar la contaminación de cursos de aguas y alcantarillado.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar aparato de respiración autónomo y ropa de protección.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	: Mantener a las persona lejos de la zona del derrame.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar ropa de protección adecuada. Ver sección 8.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: Prevenir la contaminación del suelo, drenajes y agua superficial.
Métodos de limpieza	: No se reenvasa el material derramado. Recolectar y depositar en contenedores de desecho debidamente identificados para su posterior eliminación.
Métodos de eliminación de desechos (Envases)	: Eliminar en lugares designados por la autoridad.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: Como todo producto fitosanitario se recomienda leer la etiqueta y seguir sus instrucciones.
Precauciones a tomar	: Proteger los envases de daño físico. Evitar respirar el polvo y las aspersiones.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específica	: Abrir el envase con precaución, evitar el contacto con la piel, los ojos y las membranas mucosas. Lavarse las manos antes de comer o beber. Remover y lavar ropa contaminada.
Condiciones de almacenamiento	: Almacenar en un área seca, ventilada y fresca, evitando el calor excesivo. Almacenar lejos de bebidas y alimentos.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Almacenar en envases originales.

Sección 8 : Control de exposición / protección especial

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Evitar el contacto con la piel y ojos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.
Protección respiratoria	: En áreas donde la ventilación es pobre usar mascarilla respiratoria.
Guantes de protección	: Usar guantes de goma.
Protección de la vista	: Usar antiparras.
Otros equipos de protección	: Usar ropa de protección adecuada.
Ventilación	: Trabajar en áreas con adecuada ventilación.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia y olor	: Gránulos color negro, sin olor.
Concentración	: 760 g/kg
pH concentración y temperatura	: 4,76
Punto de inflamación	: No tiene.
Temperatura de Fusión	: > 180°C
Peligros de Fuego o Explosión	: Concentraciones muy altas de polvo en suspensión en el aire pueden presentar riesgo de explosión.
Presión de vapor.	: No aplicable.
Densidad a 20° C	: 0,6 kg/L
Solubilidad en agua y otros solventes	: Negligible en agua, levemente soluble en C ₂ H ₅ OH; CHCl ₃ ; CS ₂ .

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Material estable.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar condiciones de temperaturas muy altas y humedad.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición	: La descomposición por calor puede producir óxidos de carbono, nitrógeno y azufre como también sulfato de hidrógeno y disulfito de carbón.
Productos peligrosos de la combustión	: Produce humos tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	: No ocurrirá.

Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	: LD ₅₀ / oral/ rata: > 5.000 mg/kg LD ₅₀ / dermal/ conejo: > 4.000 mg/kg
-------------------------	--

	LC ₅₀ / inhalación/ rata: 0,53 mg/L (4 hrs.)
Toxicidad a largo plazo	: No es mutagénico (Test Ames). NOAEL/ ratas/ 2 años: 250 ppm.
Efectos Locales o sistémicos	: Levente irritante a los ojos de conejo.
Sensibilización Alérgica	: No sensitizante.
Sección 12 : Información ecológica	
Inestabilidad	: Producto de baja movilidad en el suelo.
Persistencia / Degradabilidad	: Degradación rápida en medio acuoso. A pH 5.0 vida media de 30 días.
Bio-Acumulación	: Bajo potencial de bioacumulación en especies acuáticas.
Efectos sobre el medio ambiente	: Altamente tóxico a organismos acuáticos.
Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final	
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos.	: Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para este tipo de sustancia. No contaminar alcantarillados ni el ambiente.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados	: Realizar técnica de triple lavado, verter el agua del lavado en la maquinaria de aplicación. Eliminar envases contaminados en lugares aprobados por la autoridad.
Sección 14 : Información sobre transporte	
Distintivos aplicables NCh 2190	: Clase 9
Nº NU.	: 3077
Sección 15 : Normas vigentes	
Normas nacionales aplicables	: Resolución 2196 SAG año 2000 Decreto 298 Transporte de Sustancias Peligrosas. NCh 382, NCh 2190.
Marca en etiqueta	: Cuidado.
Sección 16 : Otras informaciones	
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 obligación del usuario.	