



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Septiembre, 2003

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Folimat 1000 EC
Código del producto	: -
Proveedor : Bayer AG , y sus filiales Leverkusen - Alemania	: Importador y Distribuidor: Bayer de Chile S.A. Carlos Fernández 260 Tel. 520 82 00 San Joaquín - Santiago
Fono emergencia: Convenio CITUC/AFIPA	: (56 2)635 38 00 (Intoxicación)
RITA/MINSAL	: (56 2)661 94 17 / (56 2) 777 19 94
Bayer S.A.	: (56 2)520 82 00
Sección 2 : Composición / Ingredientes	
Ingrediente Activo	: Omethoate
Nombre químico	: O,O-dimethyl-S-(2-oxo-3-aza-butyl)- monothiophosphate
Fórmula química	: C ₅ H ₁₂ NO ₄ PS
Sinónimos	: -
Nº CAS	: [1113-02-6]
Nº NU	: 3017
Sección 3 : Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: MUY TÓXICO. Franja color rojo. Calavera con tibias cruzadas
Clasificación de riesgos del producto químico	: Sumamente peligroso. Categoría Ia - Inflamable
a) Peligros para la salud de las personas	
Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez):	Información no disponible
Inhalación	: Aumento de secreciones nasales, bronquiales, jadeo, disnea
Contacto con la piel	: Irritación.
Contacto con los ojos	: Irritación.
Ingestión	: Muy tóxico, produce calambres, vómitos, diarrea, micción
Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	: Aumento de secreciones bronquiales, salivación, sudoración, miosis, debilidad muscular, hipotensión, bradicardia, ansiedad, cefálea y neurosis
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: Producto neurotóxico
b) Peligros para el medio ambiente	: Tóxico en animales y peces. No contaminar cursos de agua
c) Peligros especiales del producto	: Inflamable. Muy tóxico por ingestión

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Remover al paciente de la zona de peligro. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Remover inmediatamente la ropa sucia o impregnada
Inhalación	: Sacar a la persona al aire libre. Avisar al médico de inmediato
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, o mejor aún, con alcohol al 1%
Contacto con los ojos	: Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista
Ingestión	: En caso de ingestión, lavado gástrico con solución acuosa de bicarbonato de sodio al 5%. Administrar 20 g de carbón activado suspendido en leche de magnesia. Llamar al médico de urgencia
Notas para el médico tratante	: Ver información toxicológica de la sección 11. El ingrediente activo del producto pertenece al grupo químico organofosforado. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios básicos, descontaminación, tratamiento sintomático y eventualmente la administración de un antídoto (Antídoto: sulfato de atropina. Inyectar 2 mg repitiendo cada 5 a 15 min hasta obtener signos de atropinización; mantener por lo menos 24 a 48 h)

Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción	: Chorro de agua pulverizada, CO ₂ , polvo extintor, espuma, arena
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción
Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (¡ no protege del monóxido de carbono!). En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo (SCBA). Usar traje de protección apropiado contra productos químicos

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay

derrame del material : Retirar el producto derramado con material absorbente (p.e. aserrín, turba, aglutinante químico). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrables

Medidas de protección personal para

atacar la emergencia : Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro ABEK-P3)

Precauciones a tomar para evitar

daños al ambiente : Evitar que el producto pase a sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas

Métodos de limpieza : Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por este producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a receptáculos cerrables

Método de eliminación de desechos : Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200°C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas : Cuando use este producto, remítase a esta Hoja de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia futura

Precauciones a tomar : Evite contacto con ojos y piel. Cuando lo use, no coma, no beba ni fume. Lavarse la cara y las manos antes de comer. Al manipular el producto, asegúrese de contar con la protección personal adecuada (la descrita en la sección 8)

Recomendaciones sobre manipulación

segura, específicas : Usar los elementos de protección señalados. No aplicar en horas de calor. No aplicar contra el viento

Condiciones de almacenamiento

: Almacenar el producto en su envase original, en un área fresca, seca, ventilada, no expuesto a temperaturas extremas y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Evitar su acceso a personas no autorizadas. Evitar contaminación con otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos y forrajes. Además, prevea episodios de emergencia y, en función de ello, tome las medidas del caso

Folimat 1000 EC

Embalajes recomendados y no adecuados	:	Si no está en el envase original, debe almacenarse en envases de HDPE (polietileno de alta densidad) o de aluminio
Sección 8 : Control de exposición / protección especial		
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	:	Usar los elementos de protección señalados
Parámetros para control	:	Ninguno en particular
Límites permisibles ponderado (LPP) y absoluto (LPA)	:	Información no disponible
Protección respiratoria	:	No es indispensable
Protección de la vista	:	Usar protector facial
Otros equipos de protección:		Usar guantes, botas y delantal protector, que impidan el contacto del producto con la piel. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro ABEK-P3
Ventilación	:	El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a la salud de las personas
Sección 9 : Propiedades físicas y químicas		
Estado físico	:	Líquido emulsionable
Apariencia y olor	:	Color amarillo claro, transparente. Olor parecido al mercaptano, aromático.
Concentración	:	1000 g/L de ingrediente activo
pH	:	2,8 a 3,8 al 1% en agua
Temperatura de descomposición	:	Información no disponible
Punto de inflamación	:	45°C
Temperatura de auto ignición	:	Información no disponible
Propiedades de explosivas	:	Puede explotar en caso de incendio
Peligros de fuego o explosión	:	No hay peligro de explosión, incluso bajo temperaturas extremadamente altas, excepto en caso de incendio
Velocidad de propagación de la llama	:	Información no disponible
Presión de vapor a 20° C	:	2,5 x 10 ⁻⁵ mmHg a 20°C (ingrediente activo)
Densidad de vapor	:	Información no disponible
Densidad a 20° C	:	aprox. 1,19 g/cm ³
Solubilidad en agua y otros solventes	:	Soluble con transparencia en agua y soluble en hexano e isopropanol

Sección 10 : Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales
Condiciones que deben evitarse	: Exposición a temperaturas extremas especialmente a llama directa o fuentes de chispa
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: No mezclar con productos de reacción fuertemente alcalina
Productos peligrosos de la descomposición	: Información no disponible
Productos peligrosos de la combustión	: En caso de incendio existe la posibilidad de formación de monóxido de carbono, pentóxido de fósforo, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y cianuro de hidrógeno
Polimerización peligrosa	: Información no disponible
Sección 11 : Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral, en rata aprox. 20 mg/Kg LD ₅₀ dermal, en rata aprox. 100 mg/Kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	: NOEL, en rata (2 años) ingestión de 2 mg/Kg (i.a.)
Efectos locales	: No irritante de la piel y ni de mucosas del conejo
Sensibilización alérgica	: Se puede producir sensibilización en personas predispuestas a ello. La dermatitis favorece la absorción
Sección 12 : Información ecológica	
Inestabilidad	: Es inestable expuesto a llama directa, puede generar gases tóxicos en caso de incendio
Persistencia / Degradabilidad	: Es de rápida degradación en el suelo, con ayuda de fotólisis
Bio-acumulación	: No es acumulable
Efectos sobre el ambiente	: Ninguno, a dosis normales de trabajo y considerando buenas prácticas agrícolas
Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto en los residuos	: En casos en que grandes cantidades de productos dejen de ser usadas, se deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/distribuidor). Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales
Eliminación de envases / embalajes	: Limpiar envases vacíos mediante triple lavado, después de su uso, y perforarlos para evitar re-uso. Disponerlos de acuerdo a la legislación local vigente



Sección 14 : Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	: VENENO. Calavera con tibias cruzadas. N°6. Colores blanco y negro. LÍQUIDO INFLAMABLE. Llama de fuego. N°3. Colores rojo y negro o blanco (empaquete)
N° NU	: 3017 Clase 6.1/3.3 N° Guía 28
Sección 15 : Normas vigentes	
Normas internacionales aplicables	: Las que adscribe el Instituto Nacional de Normalización INN
Normas nacionales aplicables	: NCh.382.Of98: Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general. Reg. S.A.G. 1007
Marca en etiqueta	: MUY TÓXICO. Franja color rojo. Calavera con tibias cruzadas
Sección 16 : Otras informaciones	
<p>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 el es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>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.</p>	
Septiembre, 2003	