



Productos Environmental Science

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Enero 2003

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor	
Nombre del producto	: Famid
Proveedor	: Novartis S.A. Francisco Meneses 1960, Ñuñoa, Santiago.
Importador y Distribuidor	: Bayer S.A. Bayer Environmental Science Carlos Fernández 260, Tel. 520 8200 San Joaquín - Santiago
Teléfono de emergencia	Convenio CITUC/AFIPA : (56-2) 635 3800 (Intoxicaciones) RITA : (56-2) 661 9417 (52-2) 777 1994 Bayer S.A. : (56-2) 520 8200
Sección 2: Composición/Ingredientes	
Tipo de producto	: Insecticida, Cebo - Pintura.
Ingrediente activo	: Azamethiphos
Nombre químico	: S-6-chloro-2,3-dihydro-2-oxo-1,3-oxazolo[4,5-b]pyridin-3-ylmethyl O,O= dimethyl phosphorothioate
Concentración	: 100 g/kg
Fórmula química	: C ₉ H ₁₀ ClN ₂ O ₅ PS
N° CAS	: [35575-96-3]
N° NU	: 2783
Sección 3: Identificación de los riesgos	
Marca en etiqueta	: No aplicable.
Clasificación del riesgo del producto químico	: No aplicable.
a) Peligros para la salud de las personas	: Peligroso por inhalación. Posible sensibilización de la piel en contacto con la piel.
- Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	: Sensación de debilidad, nerviosismo, dolor de cabeza, transpiración, vómitos, dificultad para tragar (intoxicación moderada). Dolor de ojos, pupilas dilatadas, dolor muscular, desórdenes del habla, hipersalivación, transpiración profusa, respiración irregular, molestias al corazón, convulsiones, inconciencia (intoxicación severa).
Inhalación	: Malestar general, dolor de cabeza, respiración irregular, transpiración.
Contacto con la piel	: No se produce irritación. Posible sensibilización.
Contacto con los ojos	: No se produce irritación.
Ingestión	: Malestar general, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, transpiración.
- Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)	: Información no disponible.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición del producto	: Información no disponible.
b) Peligros para el medio ambiente	: Muy tóxico para organismos acuáticos. A largo plazo puede causar efectos adversos en el medio ambiente.
c) Peligros especiales del producto	: Peligroso por inhalación. Posible sensibilización de la piel en contacto con la piel.



Productos Environmental Science

Sección 4: Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con	: Sacar a la persona de la zona de peligro. Si hay riesgo de inconciencia, transporte en posición lateral estable. En caso de sospechar envenenamiento llamar de inmediato al médico.
Inhalación	: Sacar a la persona accidentada al aire libre.
Contacto con la piel	: Sacar de inmediato la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos	: Lavar bien con agua por 15 min. Consultar al oculista.
Ingestión	: No inducir el vómito. Administrar repetidamente carbón activado disuelto en una gran cantidad de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconciente. Llamar de inmediato al médico de urgencia.
Notas para el médico tratante	: Ver la información toxicológica de la sección 11. El ingrediente activo de este producto pertenece al grupo químico órganofosforado. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático, y de ser necesario, la administración del antídoto.
Antídoto	: Sulfato de atropina, posiblemente en conjunto con Toxogonina u Obidoxima (PAM).
Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: Agua pulverizada, espuma, polvo extintor, CO ₂ , arena.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que escurra 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 contra el monóxido de carbono!). En espacios cerrados usar respirador con suministro de aire independiente.
Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Recoger el producto derramado con una sustancia adecuada para ligar el polvo o con una aspiradora de limpieza adecuada. Evitar la formación de polvo. Introducir el material recogido a contenedores con tapa.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Usar el equipo de protección personal que se detalla en la sección 8.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	: No vaciar el material recogido en el drenaje o en cursos de agua
Métodos de limpieza	: Para limpiar el piso y todos los objetos contaminados por el producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza empleado en recipientes con tapa.
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.



Productos Environmental Science

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Recomendaciones técnicas	: Cuando use este producto, remítase a las Hojas de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia futura.
Precauciones a tomar	: Prever la contención de producto, en caso de derrame, y de agua de extinción, en caso de incendio.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: En caso de manipulación de envases abiertos, evitar la propagación de vapores mediante extracción de humos localizada. Usar los elementos de protección que se detallan en la sección 8.
Condiciones de almacenamiento	: Para asegurar la calidad del producto, conservarlo en un lugar seco y protegido de temperaturas bajo -10°C y sobre 35°C. Evitar apilar a 2 m o más (es sensible a la compresión). Mantener cerrado con llave para que sólo las personas autorizadas tengan acceso. Mantener alejado de pesticidas, alimentos, bebidas y forraje.
Embalajes recomendados y no adecuados	: Mantener siempre en el envase original, bien cerrado.
Sección 8: Control de exposición/protección especial	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Mantener limpio el lugar de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Mantener la ropa de trabajo apartada. Remover la ropa impregnada o contaminada de inmediato. Limpiarla separada, tomando las precauciones apropiadas. Lavarse las manos antes de descansar. Tomar una ducha o un baño al final del trabajo.
Parámetros para control	: Información no disponible.
Límites permisibles ponderado (LPP) y absoluto (LPA)	: Información no disponible.
Protección respiratoria	: Máscara para polvo fino, en caso de manipulación directa del producto.
Protección de las manos	: Guantes de protección para manipular productos químicos, si hay contacto directo con el producto.
Protección de la vista	: Gafas protectoras, en caso de manipulación directa del producto
Otros equipos de protección	: En casos especiales pueden ser necesarias medidas adicionales para la protección personal, p.e. uso de capuchón protector, guantes y botas protectores, resistentes a productos químicos y posiblemente antiestáticos, y traje resistente a productos químicos con o sin suministro independiente de aire.
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	: Sólido, polvo.
Apariencia y olor	: Color blanco a levemente beige.
Concentración	: 10% en peso de azamethiphos.
pH	: No aplicable.
Temperatura de descomposición	: Información no disponible.
Punto de inflamación	: Información no disponible.
Temperatura de autoignición	: 350°C.
Propiedades explosivas	: Susceptible a explotar en presencia de llama abierta o chispa (no es explosivo a temperatura normal).
Peligros de fuego o explosión	: Es susceptible de explotar en forma de polvo.
Velocidad de propagación de la llama	: Información no disponible.
Presión de vapor a 20°C	: No aplicable.
Densidad de vapor	: No aplicable.
Densidad a 20°C	: No aplicable.
Solubilidad en agua y otros solventes	: Es dispersable en agua.



Productos Environmental Science

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Estabilidad	: Es estable bajo condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	: Exposición a temperaturas > 35°C y a chispas o llama abierta.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	: No conocida.
Productos peligrosos de la descomposición	: Información no disponible.
Productos peligrosos de la combustión	: En caso de incendio existe la posibilidad de formación de gases tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	: Información no disponible.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	: LD ₅₀ oral y dermal, en rata: > 2.000 mg/Kg.
Toxicidad crónica o de largo plazo	: En ratas, NOEL (90 días): 20 mg/Kg de alimento (2 mg/Kg, diarios).
Efectos locales	: Ninguno en especial.
Sensibilización alérgica	: Se puede producir sensibilización en contacto con la piel.
Sección 12: Información ecológica	
Inestabilidad	: Es estable bajo condiciones normales.
Persistencia/Degradabilidad	: Información no disponible.
Bio-acumulación	: Información no disponible.
Efectos sobre el ambiente	: Muy tóxico para organismos acuáticos. A largo plazo puede causar efectos adversos en el medio ambiente.
Sección 13: Consideraciones sobre disposición final	
Método de eliminación del producto en los residuos	: En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, debiera establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/distribuidor). Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos contaminados deberán envasarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a una planta incineradora adecuada, de acuerdo a las legislaciones locales.
Eliminación de envases/embalajes contaminados	: Los envases vacíos deben perforarse y comprimirse para evitar su re-utilización. Disponerlos de acuerdo a la disposición local vigente.
Sección 14: Información sobre transporte	
NCh2190, marcas aplicables	: VENENO. Calavera con tibias cruzadas. N°6. Colores blanco y negro (empaque).
N° NU	: 2783, Clase 6.1, N° Guía 55.
Sección 15: Normas vigentes	
Normas internacionales aplicables	: Las que adjunta el Instituto Nacional de Normalización (INN).
Normas nacionales aplicables	: NCh.382.Of98: Sustancias peligrosas – Terminología y clasificación general.
Marca en etiqueta	: No aplicable.
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 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.	