

## KEMUSHI \*

### Hoja de Seguridad de Materiales

#### I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** KEMUSHI

**CAS No.** 86-50-0

**% Ingrediente:** 35%

**Familia Química:** Insecticida Organofosforado

**Formula química:**  $C_{10}H_{12}N_3O_3PS_2$

**Nombre químico y sinónimos:** s-3,4.dihidro-4-oxo-1,2,3-benzotriazin-3-ilmetil o,o-dimetilfosforoditioato

#### II. INGREDIENTES PELIGROSOS.

COMPONENTES PELIGROSOS	No. CAS	% masa	OSHA/PEL	ACGIH/ TWA
Azinfos metílico	86-50-0	35%	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.1 mg/m <sup>3</sup>

#### III. DATOS FISICOS

**Estado Físico:** Sólido (polvo finísimo)  
**Punto de fusión:** 72.4 (Ingrediente Activo)  
**Densidad de bulto:** 500 g/l  
**Peso Molecular:** 317.1  
**Color:** blanco  
**Densidad de los vapores (Aire = 1):** aprox. 14  
**% Volátiles en volumen:** >1 %  
**Presión de Vapor (20°C) :** <0.18 mPa (Técnico al 100 %)  
**Solubilidad en Agua:** >200 g/l  
**Olor:** Olor sulfuroso.

#### IV: RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSION.

**Punto de flasheo:** N.E.      **LeL** No E      **UeL** No E

**Medio de extinción:** No inflamable. Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma.

**Procedimientos especiales de control de incendios:** Si Kemushi se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 800 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Use equipo de respiración auto soportado y traje de protección para fuego.

**RIESGOS INUSUALES DE FUEGO O EXPLOSION:** El producto puede generar, vapores tóxicos de Azinphos metílico, CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>, SO<sub>x</sub>.

SINTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION NO DEBERA TOMARSE COMO UNA GARANTIA IMPLICITA O EXPLICITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE UNICAMENTE PARA SU CONSIDERACION, INVESTIGACION Y CONSULTA.

## V. REACTIVIDAD

**Estabilidad:** El producto es inestable en pH ácido ó alcalino.  
**Condiciones a evitar:** Temperaturas de más de 40° C.  
**Polimerización peligrosa:** No ocurre.  
**Incompatibilidad (materiales a evitar):** Ácidos, oxidantes fuertes (Peróxidos).  
**Productos peligrosos de descomposición :** altas temperaturas que pueden provocar su descomposición a NOx y COx.

## VI. RIESGOS A LA SALUD

**DL 50 ORAL: Ratas:** 10 mg/kg  
**DL 50 Dermal::** 200 MG/KG  
**CL 50 inhalación (Ratas albinas Sprague-Dawley (4hr):** 0.15mg/l  
**CL 50 peces:** tóxico para peces.  
**Irritación Dermal:** Irritante moderado, sensibilizador cutáneo.  
**Efectos en los pulmones:** NE  
**Otros:**..NE  
**Efectos en Ojos:** Irritante

**Kemushi contiene un ingrediente activo a base de un insecticida Organofosforado. Es un inhibidor severo de la colinesterasa.**

### Primeros auxilios: SINTOMAS:

**SE MANIFIESTA LA INTOXICACIÓN CON EL PRODUCTO INICIALMENTE NAUSEA, VOMITO, VISION BORROSA, SALIVACIÓN EXCESIVA Y SUDORACIÓN, LAGRIMEO, DEBILIDAD MUSCULAR Y VÉRTIGO. POSTERIORMENTE SE PRESENTA CEFALEA INTRENDA, CALAMBRES ABDOMINALES, DIARREA, OPRESIÓN TORÁCICA, RESPIRACIÓN DIFICULTOSA DEBIDA A LA INUNDACIÓN DEL ARBOL BRONQUIAL CON SECRECIÓN, CIANÓISIS, APREHENSIÓN Y ANSIEDAD, CONFUSIÓN MENTAL Y DIFICULTAD EN EL HABLA. LOS CASOS GRAVES PRESENTAN CONTRACCIONES MUSCULARES SEVERAS, CONVULSIONES Y COMA RESPIRATORIO.**

### Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar al chorro de agua por lo menos por 15 minutos. Consulte a su médico.

**En caso de inhalación:** Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca, a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa, aplicar oxígeno. **Buscar atención médica inmediata.**

**En caso de ingestión: No induzca el vómito. Consiga atención médica de inmediato.**

**En caso de contacto con la piel:** Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a usarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.

SINTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION NO DEBERA TOMARSE COMO UNA GARANTIA IMPLICITA O EXPLICITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE UNICAMENTE PARA SU CONSIDERACION, INVESTIGACION Y CONSULTA.

## VII. MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO

**Recomendaciones en caso de fuga o derrame:** Evacue el área aledaña. Evite toda fuente de chispa o ignición. Con el equipo de protección personal puesto, Contenga y recoja el material derramado y deposítelo en tambores marcados como material peligroso. Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Este producto es tóxico a los peces.

**Método de disposición de los residuos:** Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y municipales.

## VIII. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección Respiratoria:** Mascarilla NIOSH para pesticidas.

**Equipo de protección personal durante el manejo:** Goggles, ropa de mangas largas, guantes químico resistentes.

## IX. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD DURANTE EL ALMACENAMIENTO

**Temperatura de Almacenaje:** Menor de 40 °C

**Período de caducidad:** 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento.

**Sensibilidad Especial (Calor, Luz, Humedad):** Ninguna conocida.

**Recomendaciones para el manejo y almacenamiento:** Almacénese en un lugar fresco y seco. Estibe de modo que se permita el flujo de aire alrededor de los contenedores. No permita el acceso a menores de edad. Evite la presencia de chispas o fuentes de ignición. Cámbiese de ropa diario si maneja este producto o cualquier pesticida.

## X. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE.

**NOMBRE ASIGNADO POR LAS NACIONES UNIDAS PARA EL TRANSPORTE:** Plaguicida organofosforado, sólido, venenoso, n.e.o.m., 6.1, UN 2811, PG II

**PLACAS Y ETIQUETAS PARA EL TRANSPORTE:** Venenoso. Contaminante marino.

## XII: NORMATIVIDAD PARA LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

### NORMA OFICIAL MEXICANA:

**NOM-CRP-001/002-ECOL/93:** Listado como residuo peligroso

**Preparada por:** José Fueyo Mac Donald **Aprobada por:** José Fueyo Mac Donald

**Fecha de Preparación:** 10 de septiembre de 2004 **Fecha de Aprobación:** 10 de septiembre de 2004

SINTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACION AQUI CONTENIDA ES CIERTA. SIN EMBARGO, ESTA INFORMACION NO DEBERA TOMARSE COMO UNA GARANTIA IMPLICITA O EXPLICITA, NI IMPLICAR UNA RESPONSABILIDAD LEGAL. SE OFRECE UNICAMENTE PARA SU CONSIDERACION, INVESTIGACION Y CONSULTA.