

## MALATHION 1000\*

### Hoja de Seguridad de Materiales

**SINTESIS Y FORMULACIONES DE ALTA  
TECNOLOGÍA, S.A. de C.V**  
Olmo 32, Valle de los Pinos  
54040 Tlalnepantla, Edo de México  
Teléfonos (55) 5397-6658  
Fax.....(55) 5397-5008

#### I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**NOMBRE DEL PRODUCTO: MALATHION 1000 (MALATION).**

**CAS No.** 121-75-5

**% Ingrediente:** 83.70 %

**Familia Química:** Insecticida Organofosforado.

**Formula química:** C<sub>10</sub>H<sub>19</sub>O<sub>6</sub>PS<sub>2</sub>

**Nombre químico y sinónimos:** Dietil (dimetoxifosfinoltio)succinato:.

#### II. INGREDIENTES PELIGROSOS.

COMPONENTES PELIGROSOS	No. CAS	% masa	OSHA/PEL	ACGIH/ TWA
MALATION	121-75-5	83.7 %	No Establecido	No establecido

#### III. DATOS FISICOS

<b>Estado Físico:</b>	LIQUIDO
<b>Punto de Ebullición:</b>	No aplicable
<b>Peso Específico:</b>	No relevante
<b>Peso Molecular del I.A.:</b>	330.3
<b>Color:</b>	Amarillo verdoso
<b>Densidad de bulto:</b>	No relevante.
<b>Densidad de los vapores (Aire = 1):</b>	aprox. 10
<b>% Volatiles en volumen:</b>	16.0%
<b>Presión de Vapor (20°C) :</b>	5.3 mPa
<b>Solubilidad en Agua:</b>	EMULSIONABLE
<b>Olor:</b>	a terpeno
<b>Punto de Fusión:</b>	No relevante

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

**Punto de flasheo:** No aplicable o C      **LeL** No E      **UeL** No E

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.

**Medio de extinción:** Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma.

**Procedimientos especiales de control de incendios:** Si PALADIN 1000 se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 200 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Use equipo de respiración autosoportado y traje de protección para fuego.

**RIESGOS INUSUALES DE FUEGO O EXPLOSION:** El producto puede generar, vapores sulfurosos, óxidos de fósforo y COx.

## V. REACTIVIDAD

**Estabilidad:** El producto es inestable en pH alcalinos.

**Condiciones a evitar:** Ninguna establecida.

**Polimerización peligrosa:** No ocurre.

**Incompatibilidad (materiales a evitar):** Acero al carbono, aleaciones de cobre y bases.

**Productos peligrosos de descomposición:** POx y COx

## VI. RIESGOS A LA SALUD

**DL 50 ORAL: Ratas: MALATION 2800 mg/kg**

**DL 50 Dermal: conejos albinos 4100 MG/KG**

**CL 50 inhalación (Ratas albinas Sprague-Dawley (4hr): >0.2mg/l**

**CL 50 peces:** tóxico para peces.

**Irritación Dermal:** Irritante moderado, sensibilizador cutáneo.

**Efectos en los pulmones:** NE

**Otros:** NE

**Efectos en Ojos:** Irritante

**EL MALATHION 1000 CONTIENE MALATION, INSECTICIDA ORGANOFOSFORADO.**

**Primeros auxilios:**

**SINTOMAS:**

**SE MANIFIESTA LA INTOXICACIÓN EN NAUSEA, VÓMITO, VISIÓN BORROSA, SALIVACIÓN EXCESIVA Y SUDORACIÓN, LAGRIMEO, DEBILIDAD MUSCULAR Y VÉRTIGO. LA MIOSIS (PUPILA PUNIFORME) NO ES UN SIGNO ESENCIAL Y TAMPOCO LO ES DE UNA ABSORCIÓN SISTÉMICA TEMPRANA. POSTERIORMENTE SE PRESENTA CEFALEA INTENSA, CALAMBRES ABDOMINALES, DIARREA, OPRESIÓN TORACICA, RESPIRACION DÍCIL DEBIDA A LA INUNDACIÓN DEL ÁRBOL BRONQUIAL CON SECRECIÓN, CIANÓISIS, AP' REHENSIÓN Y ANSIEDAD, CONFUSIÓN MENTAL Y DIFICULTAD EN EL HABLA ( DISLALIA). EN CASOS SEVEROS SE PRESENTAN CONTRACCIONES MUSCULARES SEVERAS, CONVULSIONES, COMA Y PARO 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: Provoque el vómito inmediatamente si la persona se encuentra consciente, introduciendo un dedo en la garganta o dándole a beber agua tibia y salada. No induzca el vómito en una persona inconsciente. Consiga atención médica de inmediato.**

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.

**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.

#### 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 o para polvos.

**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. Cambiense 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, Líquido, tóxico n.e.o.m., 6.1, UN 3018, PG III

**PLACAS Y ETIQUETAS PARA EL TRANSPORTE:** Manténgase alejado de los alimentos. Contaminante marino.

#### XII: NORMATIVIDAD PARA LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

##### NORMA OFICIAL MEXICANA:

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

**Preparada por:**

J. Fueyo Minutti

**Aprobada por:** J Fueyo Mac Donald

**Fecha de Preparación:**

3 Noviembre de 2009

**Fecha de Aprobación:** 3 Noviembre 2009

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.