



## HOJA DE SEGURIDAD

---

### SECCIÓN 1 – NATURALEZA QUÍMICA

---

PRODUCTO: DIMETOATO 40 Concentrado Emulsionable – Insecticida Agrícola

NOMBRE QUÍMICO: 0,0 - Dimetil S- metilcarbamoil metil - fosforoditioato.

FAMILIA QUÍMICA: Organofosforado

FÓRMULA QUÍMICA: C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>NO<sub>3</sub>PS<sub>2</sub>

PESO MOLECULAR: 229.3

---

### SECCION 2 – COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

---

	% de Pureza	CAS NO.
Dimetoato	38.50 % A.I.	60-51-5
Otros Ingredientes	61.5 %	

---

### SECCION 3 – RESUMEN DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

---

#### Resumen de Emergencia

Líquido amarillento con típico olor a Mercaptano.

Inhibidor de la colinesterasa.

Nocivo por ingestión.

No es irritante a la piel de conejo.

Evite respirar el polvo o la niebla.

Mantener fuera del alcance de los niños.

---

#### Peligros potenciales a la salud:

**OJOS:** El contacto puede causar irritación ocular.

**PIEL:** El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación.

**INHALACION:** La concentración de niebla o polvo puede ser dañina o irritante si se inhala.

**INGESTION:** Este material puede ser dañino si se ingiere. Los signos y síntomas incluyen dolor de cabeza, mareos, debilidad, visión borrosa, salivación excesiva, y flujo nasal, calambres abdominales, nauseas y vómitos.

---



## **SECCION 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

---

**SI ES INHALADO:** Retirar a la persona del área de exposición al aire fresco, si no respira, dar respiración artificial, preferentemente de boca a boca. Brindar atención médica.

---

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Retirar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón.

---

**EN CASO DE INGESTIÓN:** No induzca al vomito. Contacte inmediatamente a un doctor, centro de toxicología o a un centro de emergencias antes de inducir al vomito. No induzca al vomito o suministre algo por la boca a una persona inconsciente.

---

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuague los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Si persiste la irritación, vea a un médico.

---

**ANTÍDOTO:** Si aparecen signos de inhibición de la colinesterasa, la atropina es un antídoto. 2 – PAM también se puede utilizar en conjunto con la atropina, pero no debe ser utilizado solo.

---

**NOTA PARA EL MEDICO:** Dimetoato es un inhibidor de la colinesterasa.

---

## **SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

---

**PUNTO DE FLAMABILIDAD** - No aplicable

**LIMITE INFLAMABLE:** No aplicable.

**PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSION:** El material no se enciende ni explota en condiciones normales.

**MEDIOS DE EXTINCION:** Use espuma, Dióxido de Carbono o agua en rocío para extinguir incendios relacionados con este material.

**EQUIPO CONTRA INCENDIOS:** Llevar puesto una máscara para respirar de presión, MSHA/NIOSH y equipo completo de protección.

**PRODUCTOS DE COMBUSTION PELIGROSOS:** Dióxido de Carbono, Sulfuros, óxidos de sulfuro, sulfuros de trióxido de azufre de dimetilo.

---



## **SECCION 6 – MEDIDAS EN CASO DE ACCIDENTES**

---

Limpie los derrames inmediatamente, tomando precauciones. Aísle el área de peligro. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección. Aspire o barra el material y colóquelo en un contenedor de desechos debidamente etiquetado. Los derrames grandes pueden ser neutralizados con soluciones diluidas de Carbonato de sodio o cal. Después de la eliminación, lave bien el área contaminada con agua. No permita que el material corra en los sistemas de drenaje o cuerpos de agua. Notificar y consultar con las autoridades regulatorias apropiadas.

---

## **SECCION 7 – MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

### **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**

**Manipulación:** utilizar solamente en áreas bien ventiladas. Siga todas las precauciones de la etiqueta/ MSDS también con los envases vacíos, ya que pueden contener residuos del producto.

**Almacenamiento:** Almacene en un lugar fresco y seco, en su envase original y protegido de la luz solar. Manténgase lejos de alimentos, alimento para animales y agua potable.

---

## **SECCION 8 – PROTECCION PERSONAL Y CONTROL DE EXPOSICION**

---

**INGENIERIA DE CONTROL:** La ventilación de escape local puede ser necesaria para controlar los contaminantes del aire al interior del almacén durante el uso del producto. Las instalaciones que almacenan o que utilizan este material deben estar equipadas con lavaojos y duchas.

### **EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:**

**PROTECCION DE CARA Y OJOS** – Lentes de seguridad.

**ROPA** – Camisa de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines, resistentes a químicos para sobreexposiciones.

**GUANTES** – Utilizar guantes impermeables.

**RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD AL USUARIO** – Lavar las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Retirar inmediatamente la ropa si se derramo el producto sobre ella. Lavar el área perfectamente y usar ropa limpia. Retirar el equipo de protección personal inmediatamente después de utilizar el producto. Lavar los guantes perfectamente antes de retirarlos.

---



---

UNITED PHOSPHORUS LIMITED

NUGOR

---

## SECCION 9 – PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

---

**DESCRIPCION FISICA:** Liquido amarillento

**OLOR:** Típico olor a Mercaptano

**FORMULA QUIMICA:**  $C_5H_{12}NO_3PS_2$

**PESO MOLECULAR:** 229.3

**PUNTO DE FUSIÓN:** 43 –45 °C

**DENSIDAD:** 1.277 (65° C)

**PRESION DE VAPOR:** 0.25 mPa (25° C)

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** 23.8 at pH g/l (20° C)

---

## SECCION 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable.

**CONDICIONES A EVITAR:** Calor excesivo y fuego, álcalis y agentes oxidantes.

**INCOMPATIBILIDAD CON OTROS QUÍMICOS:** Oxidantes fuertes, ácidos fuertes y álcalis.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:** Dióxido de Carbono, Sulfuros, óxidos de sulfuro, sulfuros de trióxido de azufre de dimetilo.

**PELIGRO DE POLIMERIZACIÓN:** El producto no sufrirá polimerización.

---

## SECCION 11 – INFORMACIÓN TOXICOLOGICA (Técnico)

---

**TOXICIDAD AGUDA:**

Oral DL <sub>50</sub> (rata,)	– 387 mg/kg de peso corporal
Dermal DL <sub>50</sub> (rata)	– >2000mg /kg de peso corporal
Inhalatoria CL <sub>50</sub> (rata)	– >1.6 mg/l de aire
Irritación ocular (conejo)	– No Irritante
Irritación cutánea (conejo)	– No Irritante

---

## SECCION 12 – INFORMACION ECOLOGICA

---

### Resumen ecológico:

Oral Aguda DL<sub>50</sub> para faisanes machos 15, Quail 84 mg/kg

CL<sub>50</sub> (96 h) Trucha arcoiris 6.2, bluegill fish 6 mg/l

Toxico para abejas – LD 50 (oral y tópico) –0.1 a 0.2 µ/abeja

---



---

**UNITED PHOSPHORUS LIMITED**

**NUGOR**

---

## **SECCION 13 – DISPOSICION FINAL**

---

**Residuos** – Deseche de acuerdo con las normas federales, las leyes estatales, locales y regulaciones.

**Recipiente** – No vuelva a usar el envase. Deseche los envases vacíos en un relleno sanitario o incinere para evitar la contaminación del medio ambiente o del agua.

---

## **SECCION 14 – INFORMACION DE TRANSPORTE**

---

**UN No.** - 2783

**IMDG** – 6221

**Clase y Grupo de Embalaje** – 6.1 and III

**Etiqueta** – Toxic M.P.

**EMS No.** 6.1-04

---

## **SECCION 15 – DATOS DE MANUFACTURA/ PROVEEDOR**

---

**Nombre de la Compañía:** UNITED PHOSPHORUS DE MÉXICO

**Dirección:** GABRIEL MANCERA No. 1815 – 402

COL. DEL VALLE SUR

DELG. BENITO JUAREZ

MÉXICO, DF C.P. 03100

**Tel.** 55 4196 7031 al 37

**Fax.** 55 4196 7039

---

## **SECCION 16 - GARANTIA**

---

La información contenida en esta hoja de datos de materiales se cree que es una representación confiable pero no, se hacen garantía o garantías de cualquier clase en cuanto a su exactitud, idoneidad para un uso particular o los resultados que se obtengan de ellos. No obstante, asegura que la información contenida en la hoja de seguridad es relevante para el formulador del producto/manipulación o venta según el caso puede ser por nosotros, **United Phosphorus de México**. No otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la adecuación de este documento para cualquier propósito en particular.