



Av. Félix Oralabal N 45 - 37 y Zamora  
Quito - Ecuador  
Tel: 593 - 2 - 225 - 1066  
Fax: 593 - 2 - 244 - 9614  
e-mail: agroquim@uio.satnet.net  
jfcl@uio.satnet.net

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

**NOMBRE DEL PRODUCTO: NOVAK® 50% SC**

**USO PROPUESTO:** Fungicida

### SECCIÓN 1/ IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

**FABRICANTE: HUIKWANG CORPORATION**

17 – 10 Ling Tzyy Ling,  
Matou, Tainan Hsien  
721, Taiwán R.O.C.

**DISTRIBUIDOR: AGROQUIM C. LTDA.**

Av. Félix Oralabal N 45 – 37 y Zamora  
Telf: 593-2-225-1066  
Fax: 593-2-244-9614  
Mail: agroquim@uio.satnet.net

**REGISTRO MAG ECUADOR:** 033 - F15 – SESA - U

### SECCIÓN 2/ COMPOSICIÓN.

**NOMBRE COMÚN:** THIOPHANATO METIL

**NOMBRE QUÍMICO (IUPAC):** Dimethyl 4-4' – (0-phenylene) bis (3-thioallophanate)

		<b>p/v(g/l)</b>
<b>COMPOSICIÓN:</b>	THIOPHANATO METHYL	50%
	Inertes csp...	50%



Av. Félix Oralabal N 45 - 37 y Zamora  
Quito - Ecuador

Tel: 593 - 2 - 225 - 1066

Fax: 593 - 2 - 244 - 9614

e-mail: agroquim@uio.satnet.net  
jfcl@uio.satnet.net

### **SECCIÓN 3/ IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

#### **PRECAUCIONES:**

**NOVAK® 50% SC** es un producto irritante ocular. Evite el contacto con la piel, ojos y ropas. Evite su inhalación.

#### **SÍNTOMAS DE ENVENENAMIENTO:**

Los síntomas de intoxicación derivados del contacto o exposición constante y prolongada se manifiesta por irritación en la piel, ojos y aparato respiratorio. Puede producir reacciones alérgicas temporales como irritación bronquial y enrojecimiento o erupción en la piel expuesta y/o vómito.

En caso de intoxicación o envenenamiento acudir al medico con la etiqueta del producto.

### **SECCIÓN 4/ MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

#### **En caso de contaminación:**

En caso de ingestión: Inducir al vómito, administrando un vaso de agua tibia con un cuchara de sal, pero solamente si el paciente esta consciente.

En caso de inhalación: Retire a la persona afectada a un lugar fresco y con buen ventilación.

Contacto con la piel: lavar cuidadosamente con agua limpia y jabón durante 15 minutos aproximadamente, quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.

Contacto con los ojos: lavar cuidadosamente con abundante agua limpia durante 15 minutos aproximadamente.

Consultar con un médico y mostrar la etiqueta.

#### **TRATAMIENTO Y ANTÍDOTO:**

No existe antídoto específico. El tratamiento es sintomático y de sostén.

### **SECCIÓN 5/ DATOS SOBRE INCENDIO Y EXPLOSIÓN**

El material cuando se quema se transforma en gases de CO, CO<sub>2</sub> y compuestos de azufre y nitrógeno.

#### **MEDIO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS:**

Use rocío de agua, dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma tipo universal aplicadas según técnicas recomendadas por los fabricantes para fuegos mayores.

#### **INSTRUCCIONES PARA COMBATIR INCENDIOS:**

Evacue el personal hacia un área segura. Utilice aparatos de respiración autónomos para extinción de incendios.



Av. Félix Oralabal N 45 - 37 y Zamora  
Quito - Ecuador

Tel: 593 - 2 - 225 - 1066

Fax: 593 - 2 - 244 - 9614

e-mail: agroquim@uio.satnet.net  
jfcl@uio.satnet.net

## **SECCIÓN 6/ MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL**

### **PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME O FUGA.**

Todo derrame debe tratarse inmediatamente.

Aísle el área, conteniendo el derrame mediante un dique.

Mantenga fuera el área afectada a las personas no autorizadas, niños y animales.

Colóquese el equipo de protección personal adecuado.

Prevenga residuos adicionales cerrando los envases adecuadamente, cambiando su posición para detener el derrame, o colocándolo dentro de otro envase.

Consulte la hoja de seguridad del producto.

Comuníquese con la compañía fabricante.

Evite que el derrame contamine fuentes de agua potable, acueducto o alcantarillado.

No fume, coma o beba durante la operación de control del derrame.

Cumpla con la legislación local o gubernamental.

Recoja los derrames con material absorbente (tierra, aserrín, arena), póngalos en tambores limpios o material impermeable, disponga en área autorizada por las autoridades ambientales.

Los residuos colóquelos en una bolsa o contenedor debidamente etiquetado, para su posterior disposición.

Después, el área debe ser descontaminada siguiendo las instrucciones de las hojas de seguridad del material.

No fume, coma o beba durante la operación de control del derrame.

Báñese y cámbiese de ropa al finalizar la jornada de trabajo.

## **SECCIÓN 7/ MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **ALMACENAMIENTO:**

No almacene en casas de habitación, mantenerlo en un lugar seguro, bajo llave, fresco y lejos del alcance de los niños, animales domésticos.

## **SECCIÓN 8/ CONTROLES DE EXPOSICION, PROTECCIÓN PERSONAL**

### **ROPA PROTECTORA:**

Use ropa impermeable, calzado impermeable, guantes a prueba de solventes. De altos niveles de exposición use equipo respiratorio autónomo.



Av. Félix Oralabal N 45 - 37 y Zamora  
Quito - Ecuador

Tel: 593 - 2 - 225 - 1066

Fax: 593 - 2 - 244 - 9614

e-mail: agroquim@uio.satnet.net  
jfcl@uio.satnet.net

#### **DURANTE EL TRABAJO:**

Luego de contaminación corporal lave inmediatamente con agua y jabón. Si ocurre contacto con los ojos lávelos con agua limpia durante varios minutos y llame al médico.

Cámbiese la ropa contaminada, si siente alguna indisposición pare de trabajar y aplique primeros auxilios.

#### **LUEGO DEL TRABAJO:**

Baño corporal completo, cambio de ropa, limpie exhaustivamente el equipo de protección contaminado.

### **SECCIÓN 9/ PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

**TIPO DE FORMULACION:** Suspensión Concentrada (SC)

**APARIENCIA:** Sólido

**OLOR:** Ligeramente azufrado

**COLOR:** Grisáceo - Blanquesino

**DENSIDAD:** 1.72 g / cm<sup>3</sup>

**TIEMPO DE VIDA ÚTIL:** 2 años

**INFLAMABILIDAD:** No es inflamable ni explosivo

### **SECCIÓN 10/ ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA**

**ESTABILIDAD:** Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**INCOMPATIBILIDAD:** NOVAK® 50% SC es compatible con la mayoría de plaguicidas. En todo caso siempre se debe verificar la compatibilidad física antes de aplicar el producto en el campo. Consultar con el técnico profesional.

### **SECCIÓN 11/ INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**TOXICIDAD:** IV PRECAUCIÓN

- **Toxicidad oral:** DL<sub>50</sub> (ratas) fue >7000 mg/kg.
- **Toxicidad dérmica:** DL<sub>50</sub> (ratas) >10000 mg/kg.

### **SECCIÓN 12/ INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Ligera a moderadamente tóxico a los peces u organismos acuáticos. No contaminar lagos, ríos ni otras fuentes.



Av. Félix Oralabal N 45 - 37 y Zamora  
Quito - Ecuador

Tel: 593 - 2 - 225 - 1066

Fax: 593 - 2 - 244 - 9614

e-mail: [agroquim@uio.satnet.net](mailto:agroquim@uio.satnet.net)  
[jfcl@uio.satnet.net](mailto:jfcl@uio.satnet.net)

### **SECCIÓN 13/ CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO**

Para la disposición del producto es necesario se lea completamente la etiqueta.

### **SECCIÓN 14/ INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

#### **TRANSPORTE:**

Los agroquímicos no serán transportados junto con alimentos, medicamentos ni ropa. Los transportes llevaran este MSDS para su revisión y acción.

### **SECCIÓN 15/ INFORMACION REGLAMENTARIA**

Este producto esta registrado y controlado su uso por el MAG conforme a la Ley 073 RO 442 del 22/05/1990.

### **SECCIÓN 16/ INFORMACION ADICIONAL**

#### **AVISO AL COMPRADOR:**

El fabricante garantiza la composición y calidad del producto. No se responsabiliza por el uso imprudente, excesivo o indebido por parte del consumidor.