



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® 70% WP

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 - F11 – SESA - U

SECCIÓN 2/ COMPOSICIÓN.

NOMBRE COMÚN: THIOPHANATO METIL

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

		p/v(g/l)
COMPOSICIÓN:	THIOPHANATO METHYL	70%
	Inertes csp...	30%



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® 70% WP 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, CO₂ 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.

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:	Polvo Mojable (WP)
APARIENCIA:	Sólido
OLOR:	Característico
COLOR:	Grisáceo – Blanquesino
DENSIDAD:	No disponible
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® 70% WP** 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:** DL₅₀ (ratas) fue >7000 mg/kg.
- **Toxicidad dérmica:** DL₅₀ (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
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.