

## HOJA DE SEGURIDAD

### 1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

**Fabricante:** Tecnomyl S. A.

**Nombre químico IUPAC:** (2R,6S)-4-[3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropyl]-2,6-dimethylmorpholine.

**Sinónimo:** Fenpropimorf

**Uso:** fungicida

**Formula:** C<sub>20</sub>H<sub>33</sub>NO

**Grupo:** morfolina

**Peso molecular:** 303,49 g/mol

**CAS:** 67564-91-4

# EQUATION

### 2- CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

**Inflamabilidad:** no inflamable

**Clasificación toxicológica:** IV

### INGREDIENTES

**Fenpropimorf:** 75% p/v

**Inertes:** 25% p/v

### 3- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** líquido

**Color:** amarillo claro

**Olor:** característico

**Punto de fusión:** -----

**Presión de vapor:** -----

**Punto de ebullición:** -----

**Solubilidad en agua:** -----

**Temperatura de descomposición:** -----

### 4- PRIMEROS AUXILIOS

**Recomendación General:** En caso de sospecha de intoxicación llame de manera urgente al número de teléfono de emergencias, o al CENTRO TOXICOLOGICO NACIONAL o a su médico, o cuando esté yendo a un tratamiento, tenga a mano el envase del producto, folleto o etiqueta.

**Inhalación:** Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

**Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta, y la ropa que hubiese tomado contacto con el producto, con abundante agua y jabón. Dar atención médica si la piel está irritada

**Contacto con los Ojos:** Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

**Ingestión:** No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Dar atención médica de inmediato.

Instrucciones para el médico No se conoce antídoto específico.

Aplicar terapia sintomática.

### 5 – MEDIDAS CONTRA FUEGO

**Propiedades explosivas:** no explosivo.

**Propiedades oxidantes:** no corrosivo.

**Reactividad con el material del envase:** no ocurre.

**Medios de extinción:** En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de aire comprimido. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales. **Procedimientos de lucha específicos:** Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

## 6- MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de precaución personal:** Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Usar guantes y protección para el cuerpo.

**Almacenamiento:** Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes.

## 7- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Incompatibilidad:** no es compatible con productos fuertemente oxidantes.

## 8- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Ojos:** Usar equipo de protección personal evitando el contacto con los ojos. Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

**Piel:** Usar equipo de protección personal evitando el contacto con la piel. Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona expuesta, y la ropa que hubiese tomado contacto con el producto, con abundante agua y jabón. Dar atención médica si la piel está irritada.

**Ingestión:** No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Dar atención médica de inmediato.

**Inhalación:** Usar equipo de protección personal evitando la inhalación del producto. Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

### TOXICIDAD AGUDA

**DL<sub>50</sub> (oral):** > 3000 mg/kg en ratas

**DL<sub>50</sub> (dérmica):** > 4000 mg/kg en ratas

**CL<sub>50</sub> (inhalatoria):** > 11,9 mg/l en ratas

**Irritación cutánea:** levemente irritante, en conejos.

**Irritación a los ojos:** irritante, en conejos.

**Sensibilización:** no sensibilizante, en cobayos.

**Toxicidad subaguda:** -----

**Toxicidad sub crónica:** -----

**Mutagénesis:** no mutagénico.

#### 9- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Toxicidad sobre organismos de agua y peces:** CL<sub>50</sub> 4,06 mg/l.

**Toxicidad para aves:** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, codornices.

**Toxicidad para abejas:** DL<sub>50</sub> > 100 µg/ abejas.

**Persistencia en suelo:** alta a no persistente.

**Efecto de control:** fungicida.

#### 10- ACCIONES DE EMERGENCIA

**Derrames:** Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

**Fuego:** En caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. Utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No usar chorro directo de agua. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

**Disposición final:** Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, destruir el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

#### 11- INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

**Terrestre:**

Nº UN: 3082

Clase: 9

Número de Etiqueta por Riesgo: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medioambiente. Líquido. N.O.S. (trinexapac-etil)

**Aéreo:**

Nº UN: 3082

Clase: 9

Número de Etiqueta por Riesgo: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medioambiente. Líquido. N.O.S. (trinexapac-etil)

**Marítimo:**

Nº UN: 3082

Clase: 9

Número de Etiqueta por Riesgo: 9

Grupo de Envase III

Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medioambiente. Líquido. N.O.S. (trinexapac-  
etil)  
Contaminante Marino

#### OTRAS INFORMACIONES

**Esta sustancia no esta listada como carcinogénica en ninguna organización internacional de salud**

#### CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN



**INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL:** Av. Venezuela casi Florida. – Tel.: (+595 21) 292 164  
**HOSPITAL DE CLINICAS:** Av. Mariscal López y Coronel José María Cazal, San Lorenzo, Paraguay  
Tel: (+595 21) 683-9302 – (+595 21) 683 930/2.  
**EMERGENCIAS MÉDICAS (CENTRO TOXICOLOGICO NACIONAL)** Av. Gral. Santos esq. Teodoro S.  
Mongelós, Asunción, Paraguay.-Telefax: (+595 21) -220418

#### Indicación de peligro:

Producto que normalmente no ofrece peligro.

#### Advertencia:

Moderadamente tóxico para peces.  
Prácticamente no tóxico para aves.  
Virtualmente no tóxico para abejas.

#### Seguridad:

Evite contaminar al ambiente.  
Mantenga en local cerrado y lejos de niños y animales domésticos.  
No respire vapores o nieblas.  
Use siempre ropas y equipo de seguridad apropiados.  
Al sentirse mal en caso de accidentes, busque auxilio médico inmediato.  
El material y su envase deben ser depositados en local apropiado (basura tóxica).

