

## MEZENE

### 1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** MEZENE (ziram 90 %).

**Nombre químico:** dimetil-ditiocarbamato de zinc (ingrediente activo).

**Nombre común:** ziram (BSI, E-ISO, JMAF).

**Clasificación química:** ditiocarbamato.

**Empresa:** FORET S.A. Barcelona- España.

**CAS N°:** RN [137-30-4] (ingrediente activo).

**Fórmula molecular:** C<sub>4</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>S<sub>4</sub>Zn (ingrediente activo).

**Peso molecular:** 305,8 (ingrediente activo).

**Uso:** Fungicida.

### 2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Clasificación toxicológica:** Clase III. Producto poco peligroso.

### 3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto físico:** Polvo.

**Tipo de formulación:** WP. Polvo mojable.

**Color:** Blanco.

**Olor:** sui-generis.

**Presión de vapor:** < 1 µPa. a 20°C (ingrediente activo).

**Punto de fusión:** 250°C (ingrediente activo).

**Punto de ebullición:** No aplicable.

**Solubilidad en agua a 20°C:** 0.03 mg/l (ingrediente activo).

**Temperatura de descomposición:** No disponible.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Alejar al paciente del lugar de exposición, trasladarlo a un ambiente ventilado. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

**Piel:** Quitar rápidamente la ropa y calzado contaminados, lavar con abundante agua y jabón las zona del cuerpo expuestas al producto.

**Ojos:** Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, retirarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

**Ingestión:** Si la ingesta fue accidental y la persona está consciente provocar el vómito con agua salada tibia o solución de mostaza y luego suministrar carbón activado. Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. Asistencia médica inmediata.

**En todos los casos obtener asistencia médica.**

**Síntomas de intoxicación aguda:** dolor de cabeza, vómitos, anorexia, vertigo, fatiga, náuseas, diarrea, estado de coma. Causa irritación dermal, ocular y de las mucosas de las vías respiratorias.

**Nota:** no posee antídoto. Aplicar tratamiento sintomático. Ditiocarbamato. Extremadamente irritante ocular. No son inhibidores de la colinesterasa.

#### 5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

**Medios de extinción:** Anhídrido carbónico, polvo químico seco, espuma, spray de agua.

**Procedimientos de lucha específicos:** Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección, filtros P2 para partículas nocivas. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a máxima distancia posible. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

**Productos de descomposición:** Anhídrido carbónico, nitrógeno, óxidos de azufre, agua. Si la combustión está incompleta, monóxido de carbono.

#### 6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de precaución personal:** Utilizar equipo de protección personal (máscara con filtros para polvos, guantes, gafas, ropa de manga larga, botas, etc.). Evitar el contacto con la piel, los ojos y la inhalación del polvo. No fumar, comer o beber durante su manipuleo y aplicación. Higienizarse después del uso. Mantener fuera del alcance de los niños y lejos de alimentos, medicamentos, etc. Evitar la dispersión del producto ya que las partículas finas forman mezclas explosivas en el aire.

**Almacenamiento:** Almacenar en su envase original perfectamente cerrado, en lugar fresco, seco y con buena ventilación, a cubierto de los rayos solares, elevado del suelo, alejado de fertilizantes, semillas y de productos alimenticios. Mantener lejos del alcance de los niños y personas inexpertas. No exponer el producto a altas temperaturas y humedad.

## 7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** El producto es estable a temperatura ambiente. Podría hidrolizarse en ambiente húmedo.

**Reactividad:** Evitar los ácidos fuertes, las bases fuertes, y los agentes oxidantes fuertes. No presenta polimerización alguna. Corrosivo al cobre y hierro e incompatible con el mercurio.

Las partículas finamente dispersas pueden formar mezclas explosivas en el aire.

## 8. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Inhalación:** Sumamente peligroso. Irritación de las membranas de las mucosas y tracto respiratorio.

**Ojos:** Extremadamente irritante.

**Piel:** Puede causar irritación un contacto prolongado y repetido, dermatitis.

**Ingestión:** La ingestión en grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos, diarreas, dolor abdominal.

**Toxicidad aguda: Oral:** LD 50 Oral aguda, en ratas: 751.64 mg/kg.

Categoría: III.

Producto poco peligroso.

**Dermal:** LD 50 Dermal aguda en conejo: > 2000 mg/kg.

Categoría: III.

Producto poco peligroso.

**Inhalación:** LC 50: 0.17 mg/m<sup>3</sup>.

Categoría: I.

Sumamente peligroso.

**Irritación de la piel:** No irritante.

**Sensibilización de la piel:** Débilmente sensibilizante.

**Irritación para los ojos:** Extremadamente irritante.

**Toxicidad subaguda:** NOEL (ratas): 100 mg/kg dieta (30 días)

Exposiciones a corto plazo pueden causar irritación de la piel, ojos y tracto respiratorio.

**Toxicidad crónica:** NOEL (1 año) perros 100 ppm dieta.

ratas 5mg/kg/día.

**Mutagénesis:** No mutagénico.

## 9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** CL<sub>50</sub> (trucha arco iris) 1.7 mg/l. Producto moderadamente tóxico. Evitar derrames del producto a cursos o fuentes naturales de agua y hacia las aguas subterráneas.

**Toxicidad para aves:** LD<sub>50</sub> 97 mg/kg. Producto moderadamente tóxico.

**Toxicidad para abejas:** Virtualmente no tóxico.

**Persistencia en suelo:** Se degrada principalmente por microorganismos.

**Efecto de control:** Fungicida de contacto y preventivo.

## 10. ACCIONES DE EMERGENCIA

**Derrames:** Usar equipo de protección personal apropiado durante la limpieza (máscara con filtros para polvos, guantes, gafas, ropa de manga larga, botas, etc.). Retirar toda fuente de calor, chispas, llamas, impacto, fricción o electricidad. Evitar el contacto con sustancias alcalinas, ácidas u oxidantes. Informar a las autoridades, circunscribir el área. Crear una barrera de contención del derrame. Cubrir con tierra, no lavar con agua. Palear o barrer y recoger sin levantar polvo. Recoger el producto en bolsas y roturarlas para su disposición final. Evitar que el producto penetre en cursos de agua.

**Fuego:** Informar a las autoridades y proceder de acuerdo a lo indicado en el ítem 5. Se descompone produciendo humos tóxicos como óxidos de nitrógeno y de azufre.

**Disposición final:** Proceder de acuerdo a la disposición legal vigente. Los desperdicios de derivados del producto, los envases previamente vacíos pueden ser incinerados en un incinerador para pesticidas capaz de mantener una temperatura de 1000 °C durante 2 o 3 segundos para poder cumplir una completa conversión a gases inorgánicos y cenizas sólidas.

## 11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado, lejos de la luz, de agentes oxidantes y ácidos y de la humedad. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

**Terrestre:** Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Clase : 6.1.2                      N° UN : 2771                      Grupo de empaque : III.  
Plaguicida a base de ditiocarbamato, sólido. Tóxico.

**Aéreo:** IATA-DGR. Plaguicida a base de ditiocarbamato, sólido. Tóxico.

Clase : 6.1.2                      N° UN : 2771                      Grupo de empaque : III.

**Marítimo:** IMDG

Clase : 6.1.2                      N° UN : 2771                      Grupo de empaque : III.  
Plaguicida a base de ditiocarbamato, sólido. Tóxico.  
Polutante Marino.

**Nota:** Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.

Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.

El buen uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Conocer las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.