

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nufarm MANCOZEB 80

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE.

1.1 PRODUCTO	Nufarm MANCOZEB 80
1.2	
1.2 FABRICANTE	<i>INDOFIL CHEMICALS COMPANY</i> Nirlon House, Dr Annie Besant Road, Worli Bombay - 400025 INDIA <i>COROMANDEL INTERNATIONAL LIMITED</i> PLOT N° 2102,GIDC,SARIGAM. VALSAD-GUJARAT. CP: 396155. INDIA
1.3 NOMBRE QUÍMICO:	manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt
1.4 CAS N°	8018-01-7
1.5 FORMULA MOLECULAR	$[C_4H_6MnN_2S_4]_xZn_y$
1.6 PESO MOLECULAR	271,2
1.6 USO:	Fungicida

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 INFLAMABILIDAD	no inflamable
2.2 CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA	Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

3.1. ASPECTO FÍSICO:	Sólido (polvo)
3.1.1 COLOR:	Amarillo verdoso
3.1.2 OLOR:	sulfuro de carbono
3.2. PRESIÓN DE VAPOR:	Insignificante.
3.3. PUNTO DE FUSIÓN:	195.8°C
3.4. PUNTO DE EBULLICIÓN:	No corresponde
3.5. DENSIDAD:	0,679 A 20°C
3.6. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C	Prácticamente insoluble
3.7. T° C DE DESCOMPOSICIÓN	195.8

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **INHALACIÓN:** Remover a la persona afectada fuera de la zona de peligro a un lugar bien ventilado o donde haya aire fresco, y proteger de hipotermia. Avisar al personal médico.
- 4.2. **PIEL:** Remover las ropas contaminadas, lavar detenidamente con abundante agua y jabón, incluyendo el cabello y debajo de las uñas. En caso de irritación conseguir atención médica.
- 4.3. **OJOS:** Lavar rápidamente con abundante cantidad de agua durante 15 minutos y llamar inmediatamente al oftalmólogo.
- 4.4. **INGESTIÓN:** NO inducir al vómito. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Administrar carbón activado y grandes cantidades de agua y procurar atención médica inmediata llevando la etiqueta del producto.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- 5.1. **MEDIO DE EXTINCIÓN:** utilizar extinguidores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (NO utilizar chorros directos de agua).
- 5.2. **PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS:** Los productos de combustión son tóxicos e irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Usar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo y ropa de protección.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- 6.1. **MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL:** Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. No comer, beber o fumar durante el trabajo con el producto. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos como el llenado a prueba de derrames y los equipos de medición (como las trampas de vapor), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.
- 6.2. **ALMACENAMIENTO:** Almacenar el producto en su envase original bien cerrado, no a la intemperie y fuera del alcance de los niños, personas inexpertas y animales domésticos. No almacenar en lugares con temperaturas superiores a 30° C e inferiores a 0° C.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 7.1. **ESTABILIDAD:** Estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
- 7.2. **REACTIVIDAD:** No reacciona en condiciones normales y en su envase original

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 8.1 INHALACIÓN: Puede resultar ser irritante local cuando entra en contacto con mucosas.
- 8.2 OJOS: no irritante a los ojos.
- 8.3 PIEL: no irritante a la piel.
- 8.4 INGESTIÓN: Es poco probable la intoxicación por esta vía. Si se ingiere accidentalmente puede causar náuseas, vómitos, diarreas.
- 8.5 TOXICIDAD AGUDA
- | | |
|-------------------------------------|------------------|
| 8.5.1 ORAL DL ₅₀ : | > a 2.000 mg/Kg, |
| 8.5.2 DERMAL DL ₅₀ : | > a 2.000 mg/kg, |
| 8.5.3 INHALACION CL ₅₀ : | > 2,752 mg/l |
| 8.5.4 IRRITACION DE LA PIEL | No irritante |
| 8.5.5 SENSIBILIZACION DE LA PIEL: | Sensibilizante. |
| 8.5.6 IRRITACION PARA LOS OJOS | No irritante |
- 8.6 TOXICIDAD SUBAGUDA: No disponible
- 8.7 TOXICIDAD CRÓNICA: No es carcinogenico
- 8.8 MUTAGÉNESIS: No mutagénico

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES.

CL₅₀: 0,11 mg/L. Moderadamente tóxico

9.2. TOXICIDAD PARA AVES:

DL₅₀ >2000mg/kg. Prácticamente no tóxico

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS:

DL₅₀ >100g/ABEJA. Virtualmente no tóxico

9.4. PERSISTENCIA EN EL SUELO:

Rápidamente degradado en el ambiente por hidrólisis, oxidación, fotólisis y metabolismo. DT50 en suelo 1 día

9.5. EFECTO DE CONTROL:

Fungicida preventivo y de contacto

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1. DERRAMES: En caso de producirse un derrame, cubrir con material absorbente (arena, tierra, etc), u otro material inerte y recoger el residuo en recipientes rotulados, cubriendo con una solución al 1% de

agua de lavandina, para su posterior disposición por incineración controlada por empresas autorizadas. Evitar que el derrame contamine aguas de riego o de uso doméstico.

10.2. **FUEGO:** Utilizar extinguidores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (NO utilizar chorros directos de agua). Utilizar equipos de respiración autónoma con presión positiva.

10.3. **DISPOSICIÓN FINAL:** Destruir por hidrólisis fuertemente ácida (pH 3). Eliminar los envases en un incinerador aprobado para químicos. Si no es posible una eliminación segura del producto, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante zonal para proceder según las indicaciones convenientes.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transportar el producto en un envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

DENOMINACIÓN APROPIADA PARA EL TRANSPORTE:

SUSTANCIAS SOLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mancozeb)

11.1. **Terrestre:**

Nº ONU: 3077

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 9

Etiqueta: Sólido. Tóxico. No explosivo.

11.2. **Aéreo:**

ICAO/IATA-DGR: 3077

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 9

Etiqueta: Sólido. Tóxico. No explosivo.

11.3. **Marítimo:**

IMDG/UN: 3077

Grupo de embalaje: III

Clase de riesgo: 9

Etiqueta: Sólido. Tóxico. No explosivo.

Contaminante marino: No.