1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE

MANCOZEB 80 WP

NOMBRE DEL PROVEEDOR:	Indofil Chemicals Company
DIRECCIÓN:	Nirlon House, Dr. A. B. Road, Worli, Mumbai – 400 025, India.
NOMBRE COMERCIAL:	Mancozeb 80 WP
NOMBRE QUÍMICO:	Manganese ethylenebis (dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt
NÚMERO DE CAS:	8018-01-7
FÓRMULA MOLECULAR	$(C_4H_6MnN_2S_4)x$ (Zn)y
FAMILIA QUÍMICA:	Ditiocarbamato
USO:	Fungicida

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

MANCOZEB	80%
OTROS INGREDIENTES	20%

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

RIESGOS FÍSICOS Y QUÍMICOS:

PELIGROS PARA LA SALUD: Irrita las vías respiratorias. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

RIESGOS AMBIENTALES: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

OTROS RIESGOS: Clasificación de acuerdo a la clasificación de la OMS: Clase III

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

POR INGESTION: Si la persona está consciente induzca el vómito dando a beber suficiente agua tibia con sal. Posteriormente administrar carbón activado.

POR INHALACION: Puede provocarse irritaciones en las membranas nasales o bucales. Retire a la persona del área contaminada y manténgala en reposo, si es necesario administre respiración artificial.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Lávelos con abundante agua limpia durante 15 minutos como mínimo. En casos severos consulte a su médico.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Lave la parte afectada con agua y jabón. Cámbiese de ropa

Nunca dé a beber ni induzca el vómito a personas en estado de inconsciencia.

5. MEDIDAS PARA COMBATR EL FUEGO

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco.

MEDIOS DE EXTINCIÓN INAPROPIADOS: Chorro de agua.

EXPOSICIÓN ESPECIAL A RIESGOS: En la descomposición térmica, existe la posibilidad de formación de gases tóxicos (óxidos de azufre, óxido de fósforo, óxidos de nitrógeno, óxido de carbono, cloruros).

MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARTICULARES: El personal de intervención debe usar máscara y equipo de respiración individual. Retener el agua o los medios de extinción y eliminar de forma segura.

6. MEDIDAS POR DERRAMES ACCIDENTALES

EN CASO DE DERRAME O FUGA:

Contener el derrame. Barrer o recoger y trasladarlo a un recipiente adecuado. Enjuagar con abundante agua. Prevenir que el producto derramado entre

en alcantarillas o agua natural. Consulte a un especialista para determinar la reglamentación estatal o los requisitos locales de información, de asistencia para la caracterización de los residuos y/o eliminación de desechos peligrosos y otros requisitos que figuran en los permisos ambientales pertinentes.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

MANEJO:

No manipule el material cerca de alimentos, alimento de animales o agua potable. Evite altas concentraciones de polvo en el aire y la acumulación de polvo en el equipo. Un polvo en el aire de este material puede crear una explosión de polvo. Para la manipulación y el procesamiento de este material, ventilación local puede ser necesaria para controlar el polvo y reducir la exposición a los vapores. Para evitar explosiones de polvo utilizar la vinculación y la conexión a tierra para las operaciones capaces de generar electricidad estática.

ALMACENAMIENTO:

No almacene este material cerca de alimentos, alimento de animales o agua potable. Conservar en un lugar bien ventilado. Conservar en un lugar seco. NO PERMITA QUE Mancozeb se humedezca o se recalienta en el almacenamiento; la descomposición, la actividad afectada o un incendio pueden resultar. El material es inflamable, no encienda. Guarde el material en bolsas sólo en las plataformas no más de 3 de alto. Proporcionar los pasillos de acceso para cada dos filas. Bolsas sueltas no deben apilarse más de 2×2×2 metros. Embalaje denso de las pilas de bolsas sin ventilación puede conducir a la descomposición de productos que presentan un riesgo de incendio. Compruebe si hay recipientes calientes y retire de inmediato a las áreas abiertas para su eliminación. Mantener el envase bien cerrado cuando no se use.

OTROS: Vaciar la bolsa completamente en el equipo de aplicación. Deseche la bolsa vacía en un relleno sanitario como lo permiten las autoridades estatales y locales

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECIÓN PERSONAL

MEDIDAS GENERALES: Cuando se utilizan se refieren prioritariamente a la información escrita en la etiqueta.

LIMITES DE EXPOSICION:	TLV no establecido.
	MAK no establecido

CONTROL DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL:

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	Se recomienda llevar una máscara que cubra toda la cara con filtro adecuado al polvo y aerosoles. (Filtro AP)
PROTECCIÓN DE LAS MANOS:	Use guantes de un solo uso de buena calidad.
PROTECCIÓN DE LOS OJOS:	Se recomienda llevar un protector facial o gafas de protección.
PROTECCIÓN DE LA PIEL:	Use apropiada, y si es posible desechable, ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA:	Polvo amarillo para cafe
OLOR:	Pesado
pH:	5.0-9.0
PUNTO DE EBULLICIÓN:	No disponible
INFLAMABILIDAD:	No inflamable
PROPIEDADES EXPLOSIVAS:	No hay reacción explosiva cuando se expone al calor, golpes o fricción
DENSIDAD:	0,35 a 0,6 g / cc (densidad aparente); 1,92 g/cm^3 a 20 °C (densidad relativa)

SOLUBILIDAD:	El producto es dispersable en agua.
PRESIÓN DE VAPOR:	Insignificante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Este material es químicamente estable en almacenamiento normal y previsto y condiciones de manejo.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: No se produce.

INCOMPATIBILIDAD: Ácidos fuertes, oxidantes fuertes, la humedad, fuertes agentes secuestrantes, compuestos de amonio cuaternario.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN: tiourea de etileno y disulfuro de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:

ORAL LD_{50} (rata):	> 5000 mg/kg
DÉRMICA LD_{50} (conejo):	> 5000 mg/kg
INHALACIÓN (rata):	20 mg/L
IRRITACIÓN DEL OJO (conejo):	No irritante
IRRITACIÓN DE LA PIEL (conejo):	Levemente irritante
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL (rata):	No es un sensibilizador cutáneo

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

TOXICIDAD A ORGANISMOS ACUATICOS:	Alta o muy alta toxicidad aguda para peces e invertebrados acuáticos
TOXICIDAD A ORGANISMOS TERRESTRES:	Un poco a prácticamente no tóxico para las especies de aves y pequeños mamíferos
INSECTOS NO-OBJETIVO:	Prácticamente no tóxico para las abejas

13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS: Recuperar, reclamar o reciclar cuando sea posible. Eliminar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

PARA EMBALAJES A GRANEL Y TRASLADOS POR BUQUE:

SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,

SÓLIDO, N.E.P. (MANCOZEB) /9/UN3077/PG III / CONTAMINANTE

DEL MAR (MANCOZEB)

15. OTRA INFORMACIÓN

Los datos mostrados aquí están basados en el conocimiento actual y experiencia. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de los requerimientos de seguridad. Los datos no significan una garantía respecto a las propiedades del producto.