

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORTUZEB

80 WP

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

- | | |
|----------------------------------|---|
| - Nombre sustancia química: | HORTUZEB 80 WP |
| - Formulador: | SHARDA CROPCHEM LIMITED.
Prime Business Park, Dashrathlal, Joshi Road, Vile Parle (W), Mumbai – 400 056. INDIA |
| - Titular del registro: | SHARDA PERU S.A.C. |
| - Razón social del Distribuidor: | HORTUS S.A. |
| - Dirección del Proveedor: | Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú |
| - Teléfono: | 717-9040 |
| - Fax: | 4869100 |
| - E-mail: | asistenciatecnica@hortus.com.pe |
| - Fono de emergencia: | 328 -7398 CICOTOX LIMA |

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

- | | |
|------------------------------|--|
| - Marca en la Etiqueta: | Etiqueta azul |
| - Síntomas de envenenamiento | |
| - Ojos: | El contacto directo puede causar irritación ocular. |
| - Piel: | El contacto prolongado del producto puede causar irritación dérmica. |
| - Inhalación: | La inhalación puede causar irritación a la nariz y la garganta. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORTUZE^B

80 WP

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- Tipo de producto:	Fungicida agrícola
- Formulación:	Polvo mojable - WP
- Ingrediente Activo:	Mancozeb
- Grupo químico:	Ditiocarbamato
- Formula molecular:	[C4-H6-N2-S4-Mn]x [Zn]y
- Concentración:	800.0 g/Kg
- CAS:	8018-01-7

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

- | | |
|--------------------------|---|
| - Inhalación: | Colocar a la víctima en una zona con aire fresco. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o muestra signos de respiración deficiente. Obtener médica inmediata. |
| - Contacto con la piel: | Lavar la piel con agua abundante durante 20 minutos. Empezar el lavado mientras se retira la ropa contaminada. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener ayuda médica inmediata |
| - Contacto con los ojos: | Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 20 minutos. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata. |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORTUZE^B

80 WP

- Ingestión:

Inducir el vómito sólo bajo la dirección de un médico o en el centro de control de envenenamientos. Si ocurre el vómito espontáneo, inclinar a la persona y mantenerla boca abajo, enjuagar y administrar agua. Transportar al paciente al centro de emergencias.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación: No aplica

Límites de inflamabilidad: No aplica

Temperatura de auto ignición: No aplica

- Agentes de extinción:

Para pequeños incendios usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂.

- Agentes de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad:

No usar chorro de agua

- Riesgos especiales en la lucha contra incendios:

Usar ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

- Información adicional:

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada.

No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORTUZE^B

80 WP

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado y a los animales fuera del área.

- Protección ambiental:

No contaminar aguas y alcantarillado. Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

- Métodos de limpieza:

Recoger con material absorbente como arena, tierra de diatomeas, etc. Evitar la dispersión del producto mediante diques de material absorbente.

Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados.

Lavar el área de derrame con agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Si no es posible desecharlo con seguridad, póngase en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar la neblina de la pulverización.

No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

Manténgase en el envase original. No cambiar el producto a otros envases. No reutilizar el envase.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales.

Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORTUZEB

80 WP

- **Almacenamiento:** Almacenar el producto en su envase original cerrado. Conservar el envase original en un lugar fresco y ventilado. Proteger de la luz, frío y humedad.
Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.
Mantener lejos de la comida, bebida y alimentos para animales.
Mantener alejado de fuentes de ignición.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección individual

- **Medidas generales:** El uso de medidas técnicas debería tener siempre prioridad frente al uso de equipos de protección individual. A la hora de seleccionar equipos de protección individual se debe buscar asesoramiento profesional.
- **Protección respiratoria:** Usar protección respiratoria con filtro mixto (gases, partículas y vapores) a menos que se hayan instalado medidas técnicas efectivas.
La protección proporcionada por los purificadores de aire es limitada. Usar un equipo de respiración auto contenido en caso de emergencias por vertidos, cuando los niveles de exposición son desconocidos, o en circunstancias donde los purificadores de aire no puedan proporcionar la protección adecuada.
- **Protección de los ojos:** Usar gafas o pantalla protectora conforme a la norma EN 166.
- **Protección de las manos:** Debe utilizarse guantes de resistencia química homologados y conformes a la norma EN 374. Los guantes

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORTUZEB

80 WP

deben tener un tiempo de paso adecuado al tiempo de exposición al producto.

Los guantes deben ser sustituidos cuando éstos no garanticen la impermeabilidad.

Materiales adecuados: goma de nitrilo.

- **Protección dérmica:** Elegir la ropa de resistencia química adecuada con la exposición al producto. Usar traje protector impermeable.
Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado de cabello).
Lavar la ropa de trabajo con agua y jabón antes de volverla a usar.

- **Precauciones después del trabajo:** Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado de cabello). Mudar de ropa. Limpiar cuidadosamente con solución jabonosa o carbonatada el equipo de protección, así como el utillaje contaminado.

- **Medidas de higiene:** Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón o solución de soda.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Estado físico:** Sólido
- **Color:** Amarillo
- **Densidad específica:** 1.92 g/L a 20°C
- **pH:** 5 – 9 (en agua destilada)
- **Inflamabilidad:** Inflamable

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORTUZEB

80 WP

- Explosividad: Explosivo
- Corrosividad: No corrosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

- Estabilidad: 2 años estable en condiciones de almacenamiento en el envase original.
- Productos de descomposición peligrosos: La descomposición termal puede producir carbono.
- Polimerización peligrosa: El producto no se polimeriza.
- Incompatibilidad: Evitar el contacto con agentes oxidantes ácidos

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad aguda oral: DL50 >5000 mg/Kg. (ratas)
- Toxicidad aguda dermal: LD50 >2000 mg/Kg. (conejos)
- Toxicidad aguda inhalatoria: LC50 = 4.8 mg/L. (ratas – 4 horas)
- Irritación ocular: Moderada irritación ocular
- Irritación dermal: Ligera irritación dermal

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORTUZE^B

80 WP

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad en especies acuáticas:**
 - LC₅₀ (96h) para Trucha arcoiris: 1.1 mg/L.
 - LC₅₀ (96h) para Bluegill Sunfish: 2.97 mg/L.
 - LC₅₀ (96h) para Mysidopsis bahia: 25.7 ug/L.
- **Daphnia magna:** EC₅₀ (48 h): LC₅₀ = 23 mg/L

13. INFORMACIÓN RELATIVA LA ELIMINACIÓN FINAL DEL PRODUCTO

- **General:**

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluyendo las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo con la legislación local, autónoma o nacional.

- **Eliminación del producto:**

Debe hacerse de acuerdo con la normativa local, para lo cual se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

Los productos vertidos no serán utilizados.

No reutilizar los envases vacíos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORTUZE^B

80 WP

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, evitando caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

- Departamento de transporte:

No está regulado, contaminantes marinos y de sustancias peligrosas para el medioambiente, RQ para el ácido etilenbisditiocarbámico, magnesio sal = 5000 lbs (2270kg)

- Asociación de transporte aéreo internacional:

No regulado

- Organización marítima internacional:

Sustancia peligrosa para el medio ambiente

Nombre apropiado de embarque: líquido, N.O.S.

Clase: 9

Grupo de embalaje: UN 3082

RQ: 5000 lbs (2270 kg). Contaminante marino

Nota especial: "RQ" debe ser añadido al nombre propio del transporte para su envío a granel de 5000 libras o más de mancozeb por paquete.

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN (este de no esta en el documento)

- Normas internacionales aplicables:

RID, IATA, IMDG.

- Normas nacionales aplicables:

NCh 2245

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HORTUZE^B

80 WP

16. OTRAS INFORMACIONES

Toda la información y las instrucciones dadas en esta hoja de seguridad (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos y se presentan de buena fe. Esta información se aplica al producto como tal. En el caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario cerciorarse de que un nuevo peligro, no aparecerá. Es responsabilidad de las personas a la recepción de esta hoja de seguridad para garantizar que la información contenida aquí está bien leída y entendido por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contiene este producto, es responsabilidad exclusiva de los beneficiarios para garantizar la transferencia de toda la información pertinente de esta hoja de seguridad.

3 año a partir de la fecha de actualización