

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE MANKOMET

(Metalaxyl 80 g/kg + Mancozeb 640 g/kg WP)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto: MANKOMET

Grupo químico: Acilalaninas y Ditiocarbamato

Uso recomendado: Fungicida para uso en cultivos agrícolas.

N° de Registro en el SENASA: PQUA N° 200 - SENASA

Titular de registro: DROKASA PERÚ S.A.

Importador y distribuidor: DROKASA PERÚ S.A.

Dirección de la oficina: Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar

Teléfono: 511-501-1000

Correo electrónico: gesquivel@drokasa.com.pe

Sitio web: www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Concentración	Número de CAS	Símbolos	Frase - R
Metalaxyl	8%	57837-19-1	Xn	R22-41
Mancozeb	64%	8018-01-7	Xi N	R36/37/38-43 R52

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligro más importante: Nocivo si se ingiere.
Puede causar sensibilización por contacto con la piel

Peligros para el ambiente en caso de accidentes (derrame/escape) Perjudicial para peces, algas y dafnias. Tóxico para organismos acuáticos.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel

- Remueva la ropa y zapatos contaminados.
- Lave el área afectada con abundante agua y jabón.
- Consiga atención médica si fuese necesario.
- La ropa contaminada debe ser lavada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos

- Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua limpia, también debajo de los párpados, por al menos 15 minutos.
- Consiga atención médica, si la irritación persiste.

Inhalación

- Traslade al paciente al aire fresco o área no contaminada.
- Proporcione respiración artificial u oxígeno, si fuese necesario.
- En caso de una exposición significativa, consiga atención médica.

Ingestión

- Dar de beber uno o dos vasos de agua. No induzca el vómito sin supervisión médica.
- Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción: Espuma, dióxido de carbono, agente químico seco.

Agentes de extinción a evitar: Ninguno.

Peligros Especiales durante el combate del fuego: Se pueden formar humos tóxicos e irritantes.

Información adicional:

Se puede usar aspersiones de agua para enfriar los envases no afectados en las zonas cercanas al fuego.

Contenga el derrame para prevenir su entrada dentro de los sistemas de agua o drenaje. No permita que se acumule el polvo. El polvo acumulado puede inflamarse por combustión espontánea u otra fuente de ignición.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

- Precauciones personales.- Evite respirar el polvo. Use ropa protectora adecuada.

- Precauciones ambientales.- Contenga el derrame. No permita que entre en el alcantarillado público y cursos de agua.
- Métodos de limpieza.- Tenga cuidado para minimizar la generación de partículas en el aire. Absorba el derrame con material inerte y colóquelo en envases con cierres herméticos. Remueva el material contaminado a un lugar seguro para su posterior eliminación.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo

- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa
- Evite la inhalación de la neblina y vapores
- Cuando use el producto no comer, beber ni fumar.
- Lávese las manos minuciosamente después de usar esta sustancia

Almacenamiento

- Manténgalo en un lugar fresco, seco y bien ventilado
- Protéjalo del calor y frío excesivos. Manténgalo lejos de posibles fuentes de ignición.
- Mantenga el producto encerrado bajo llave y fuera del alcance de los niños.
- Consérvelo sólo en sus envases originales. No lo almacene cerca de los alimentos, bebidas, alimentos para animales, productos farmacéuticos, domésticos o fertilizantes.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería

- Los controles de ingeniería deben de mantener la concentración de las partículas en el aire lo más bajo que se pueda en la práctica.

Medidas de Precaución

- Mantenga la ropa de trabajo separada y no la lleve a casa.
- Asegure una adecuada ventilación.

Valores de los Límites de Exposición

Mancozeb: TLV 5ppm (polvo) o 1mg/m³ (humo)

Protección personal

- Cuando use esta sustancia, use ropa protectora adecuada, protección para ojos/cara y guantes.
- En caso de ventilación insuficiente, use un respirador aprobado para polvos.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Polvo
Color	:	Azul
Olor	:	Ligeramente sulfuroso
Punto de fusión	:	No aplicable (descomposición)
Densidad	:	0.35 – 0.50 kg/l
Temp. de descomposición	:	192 – 204 °C
Punto de inflamación	:	146 °C
Presión de vapor	:	Insignificante
Límites de explosión	:	160.18 g/m ³
Mín. temperatura de ignición de la nube de polvo	:	310 °C
Mín. temperatura de ignición del polvo acumulado	:	132 °C

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad almacenamiento.	:	Estable bajo condiciones normales de
Condiciones a evitar	:	Temperaturas extremas; humedad, fuentes de ignición (llamas, equipos que produzcan chispas)
Materiales a evitar	:	Bases fuertes, materiales ácidos u oxidantes

Productos peligrosos de la descomposición : Ninguno,
cuando se manejan y almacenan de acuerdo a las instrucciones. Los productos
de la descomposición termal incluyen:
Sulfuro de hidrógeno, Disulfuro de carbono.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral aguda LD ₅₀ (rata)	:	> 2000 mg/kg p.c.
Toxicidad Dermal aguda LD ₅₀ (rata)	:	> 2000 mg/kg p.c.
Irritación dermal (conejo)	:	No irritante
Irritación ocular (conejo)	:	No irritante
Sensibilización (cobayos)	:	Ligeramente Sensibilizante
Inhalación	:	> 5 mg/L por 4 horas

Información adicional

No es mutagénico

No es tóxico para la reproducción

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Persistencia y Degradabilidad**

Se degrada rápidamente en el ambiente por hidrólisis, oxidación, fotólisis y metabolismo. En el suelo, la vida media es de aproximadamente 6 – 15 días al suelo y extremadamente resistente a la lixiviación.

Toxicidad acuática

Peces	:	Toxicidad LC ₅₀ (48h) para Trucha arco iris 2.2 mg/l; carpa 4.0 mg/l
Invertebrados	:	Toxicidad EC ₅₀ (48h) para Daphnia magna 1mg/l
Algas	:	Muy tóxico IC ₅₀ para algas verdes < 1.0 mg/l

Toxicidad en aves

Prácticamente no tóxico para aves LD₅₀ > 2000 mg/kg

Otra información

Prácticamente no tóxico abejas – aguda y de contacto LD₅₀ > 100 µg/abeja
LD₅₀ para gusanos de tierra > 1000 mg/kg

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

- La eliminación debe ser de acuerdo con la Legislación local o nacional.
- No vuelva a utilizar los envases vacíos
- No contamine lagos, cursos de agua o diques con el material o envases utilizados.

14) INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Clase IMO: 9 Sustancias peligrosas diversas

Sustancia Peligrosa para el ambiente

Fuente de peligro : Mancozeb 85%

Clasificación por WHO : III

15) OTRA INFORMACIÓN

Símbolo de Peligro : Xi – Irritante

Frases de Riesgo

R37 – Irrita las vías respiratorias

R43 – Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

Frases de Seguridad

S2 Mantenga fuera del alcance de los niños

S8 Manténgase el recipiente en lugar seco.

S13 Mantenga el producto alejado de los alimentos, bebidas y piensos
S20/21 Cuando use el producto no coma, beba o fume

16) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La información contenida en esta Hoja de Seguridad se basa en la declaración sobre nuestro conocimiento del tema a la fecha. Esta información se emite como una guía de uso, manejo, transporte, almacenamiento y eliminación segura.