



HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO S - KEKURA®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre : **S-KEKURA®**

Tipo de producto : Fungicida

Titular del Registro : **Tecnología Química y Comercio S.A.**
Calle René Descartes 311.
Urb. Santa Raquel 2da Etapa. Ate. Lima - Perú.
Teléfono: 612-6565
Fax: 348-1020
Correo: cliente@tqc.com.pe

Teléfono de Emergencia : **CICOTOX-** Centro de Información, Control Toxicológico y Apoyo a la Gestión Ambiental. Teléfono: **328-7398**
Línea Gratuita: 0-800-1-3040 (Atención 24h)
ALO ESSALUD – Centro de Información de Farmacología y Toxicología. Teléfono: **472-2113**

2. COMPOSICIÓN E INFORMACION DEL INGREDIENTE

Ingrediente activo : Mancozeb
Nombre químico : Manganese ethylenebis (dithiocarbamate) (polimeric)
Complex with zinc salt
N° CAS : 8018-01-7
Tipo de formulación : Polvo Mojable
Concentración : 800 g/Kg
Aditivos : 200 g/Kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO – CUIDADO

a) Peligros para la salud de las personas

- Su ingestión accidental, produce síntomas de intoxicación como: sofocación, náuseas, vómitos, mareos, diarrea, gastritis y debilidad muscular.
- El producto es irritante para los ojos, la piel y el aparato respiratorio.
- Puede causar irritación en la piel con exposiciones repetidas.

b) Peligros para el medio ambiente

- Peligroso para peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Tóxico para ganado y peligroso para animales domésticos y fauna silvestre.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.



- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

- Llevar al paciente al aire libre.
- En caso de inconsciencia realizar respiración artificial.
- Busque atención médica.

Contacto con la piel

- Lave repetidamente con agua y jabón.
- Buscar atención médica.

Contacto con la vista

- Enjuague varias veces con agua al menos por 15 minutos y busque atención médica.

Ingestión

- Beber mucha agua.
- Inducir al vómito si el paciente esta consciente.
- No administre nada por la boca en caso de quedar inconsciente o presente convulsiones.
- Busque atención médica inmediata.

Antídoto

- No hay antídoto. Aplique tratamiento sintomático

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción

- Neblina de agua, dióxido de carbono, espuma, polvo seco.

Medio no aceptable de extinción

- Chorro de agua a alta presión.

Procedimientos especiales para combatir el fuego

- Si usa agua evite el escurrimiento rodeando con material absorbente no inflamable. Evacue al personal a un lugar seguro, viento arriba del fuego. Evite inhalar los vapores tóxicos.

Equipo de protección personal para el combate del fuego

- Usar equipo de protección con aparato de respiración autónomo o en su defecto, usar máscara de respiración aprobada por la NIOSH, para vapores de solvente orgánicos.
- Si es posible, aleje los contenedores o envases del fuego.

Productos de la combustión

- Se puede producir gases o vapores tóxicos durante el incendio o almacenaje húmedo, estos vapores pueden inflamarse.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL



Precauciones Personales

- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Medidas de emergencia, si hay derrame del material

- Ventilar el ambiente.
- Delimitar el área para contener el derrame, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.
- Absorber el producto derramado con inertes en polvo, aserrín, ceniza u otro material absorbente.
- Colocarlo en recipientes metálicos o plásticos.
- Lavar perfectamente el área con una solución fuerte de lejía, enjuagar después con agua.
- Use equipo protector completo.

Precauciones para el medio ambiente

- No dirigir el agua de lavado hacia los desagües.
- Prevenga la contaminación del suelo desagües y superficies de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro

- Usar guantes y equipo de ropa protector.
- No inhalar.
- Usar mascara NIOSH/MSHA aprobada para agroquímicos en polvo.

Recomendaciones para un manejo seguro

- Usar guantes y equipo de ropa protector.
- Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes.
- No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos.
- No fumar, comer, o beber al manipular el producto.

Condiciones de almacenamiento

- Almacenar solo en envases herméticamente cerrados y debidamente rotulados en ambiente seco y bien ventilado, a temperatura normal.
- Evitar que se humedezcan los envases en almacenaje.
- Preferentemente colocar sobre pallets.
- Mantener lejos de llamas o chispas.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Protección Técnica

- No se requiere

Límites de Control de Exposición

- 1 mg/m³

Protección Respiratoria

- Utilice una máscara apropiada, restringiendo al mínimo la inhalación del producto.

Protección para las Manos

- Utilice guantes apropiados.



Protección Personal

- Utilice cubretodos y calzado cerrado.

Protección Visual

- Utilice lentes de seguridad

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Apariencia	:	Polvo fino
Color	:	Amarillo
Olor	:	Leve olor sulfúrico
pH	:	5.0 – 9.0
Inflamabilidad	:	No inflamable
Explosividad	:	No explosivo
Corrosividad	:	No corrosivo
Incompatibilidad	:	El producto es incompatible con sustancias tipo alcalinas

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

- Estable bajo condiciones normales de almacén, mantener absolutamente seco.

Condiciones que deben evitarse

- Evitar que se humedezca el producto en el almacén.
- Evitar almacenar cerca del calor, fuego, llama o chispas.

Incompatibilidad

- Incompatible con los plaguicidas de reacción alcalina

Polimerización peligrosa

- No ocurre.

Productos peligrosos de la combustión

- Se producen gases o vapores peligrosos.
- No es reactivo por sí solo, pero sí sus gases.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral aguda en ratas	:	> 2 500 mg/kg
DL ₅₀ dermal aguda en conejos	:	> 2 500 mg/kg
CL ₅₀ inhalación aguda en ratas	:	> 5.26 mg/L.
Irritación ocular	:	Irritación leve
Irritación dermal	:	Irritación leve
Sensibilización dermal	:	No sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

S-KEKURA® (Mancozeb)
Fungicida



Toxicidad en organismos acuáticos

- CL₅₀ (96 horas) Carpa : 4 ppm
- CL₅₀ Daphnia Magna (48 horas) : 1 mg/L

Toxicidad en aves

- DL₅₀ Oral Agudo en aves (pato mallard) : > 6 400 mg/kg

Toxicidad para abejas

- DL₅₀ oral abeja : 0.193 mg/abeja

* Información basada en el Ingrediente Activo MANCOZEB

13. CONSIDERACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto en los residuos

- En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).
- Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

Eliminación de envases / embalajes contaminados

- El envase debe de estar completamente vacío para su eliminación.
- Después de usar el contenido, destruya este envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- No contamine cuerpos de agua lavando o vertiendo restos del plaguicida en ellos.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nº UN : 3077 (Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P)

Clase : 9

Precauciones especiales: Separar este producto de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, semillas o fertilizantes durante el transporte.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- R36/37/38 : El producto es irritante para los ojos, la piel y vías respiratorias.
- R51 : Tóxico para organismos acuáticos.
- R51 : Tóxico para los organismos acuáticos
- R54 : Toxico para la flora
- R55 : Toxico para la fauna
- S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños
- S8 : Manténgase el recipiente en un lugar seco
- S13 : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
- S22 : No respirar el polvo
- S36/37 : Use indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S20/21 : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S-KEKURA® (Mancozeb)
Fungicida



S45 : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

V.2 – 11/06/2016