

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO RANCHAPAJ®

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre : **RANCHAPAJ®**

Tipo de producto : Fungicida

Titular del Registro : **Agro Klinge S.A.**  
Av. El Derby 254 Oficina 306 Santiago de Surco  
Lima-Perú |  
Teléfono 51-1-6410000

Formulador : **Tecnología Química y Comercio S.A.**  
Calle René Descartes N° 311  
Urb. Santa Raquel 2da Etapa Ate, Lima-Perú.  
Teléfono: (01) 612-6565

Teléfono de Emergencia : **INFOSALUD: 0800-10-828,**  
**ESSALUD EN LINEA: 411-8000 Op. 4**

### 2. COMPOSICION: INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo : MANCOZEB  
METALAXYL

Nombre químico : Manganese ethylenebis (dithiocarbamate) (polymeric) complex  
with zinc salt  
Ethyl N-(methoxyacetyl)-N-(2,4-xylyl) – DL alaninate

N° CAS : 8018-01-7 (Mancozeb)  
57837-19-1 (Metalaxyl)

Tipo de formulación : Polvo Mojable

Concentración : Mancozeb 64 %  
Metalaxyl 8 %

Aditivos : 28 %

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

**Clasificación toxicológica:** LIGERAMENTE PELIGROSO - CUIDADO

#### a) Peligros para la salud de las personas

- Puede causar irritación en la piel con exposiciones repetidas.
- Puede producir humos tóxicos y nocivos en condiciones extremas de fuego.
- Polvo no inflamable, pero si lo son sus vapores, que se producen en condiciones de humedad.
- Puede auto combustionarse si se humedece el producto a altas temperaturas.
- Es un riesgo en el medio ambiente acuático

#### 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**

- Use máscara o careta para realizar la aplicación.

##### **Contacto con la piel**

- Lave repetidamente con abundante 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 está conciente.
- 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**

- Agua en pulverización, polvo químico seco, espuma o CO<sub>2</sub>.

##### **Medidas especiales**

- Evacuar al personal a una zona alejada y segura.
- Evitar la dispersión de los agentes de extinción.

##### **Equipo de protección**

- Llevar aparato de respiración autónomo.
- Usar traje de protección adecuado contra productos químicos.

##### **Riesgo de Exposición**

- 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.
- 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.
- Aleje los estanques o contenedores del fuego si es posible.

**Riesgos específicos**

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

**6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL**

**Precauciones individuales**

- Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos y la inhalación del polvo, mediante equipo de protección adecuado (guantes, botas, protector facial y delantal protector).
- Respirador de filtro P2 contra partículas nocivas.

**Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente**

- Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas.

**Métodos de limpieza para pequeñas cantidades**

- Aislar y recoger el material derramado con palas, mezclándolo con algún material adsorbente inerte y depositarlo en contenedores limpios y secos lejos del área de derrame.
- Retirar el material de limpieza a depósitos cerrados.

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- Usar guantes impermeables y equipo de ropa protectora.
- No inhalar. Usar mascarilla NIOSH/MSHA aprobada para agroquímicos en polvo.
- Evitar la contaminación de alimentos, semillas y fertilizantes.
- No contaminar los cursos de agua al limpiar los equipos.
- Almacenar solo en envases cerrados y debidamente rotulados en ambiente seco y temperatura normal.
- Evitar que se humedezcan los envases en almacenaje. Idealmente colocar sobre pallets.
- No fumar, comer, o beber al manipular el producto.
- 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/m<sup>3</sup>

**Protección Respiratoria**

- Utilice una máscara apropiada con filtro para vapores orgánicos, restringiendo al mínimo la inhalación del producto.

**Protección para las Manos**

- Utilice guantes impermeables apropiados.

**Protección Visual**

**RANCHAPAJ® (Mancozeb y Metalaxyl)**  
**Fungicida**



- Utilice lentes protectores.

## 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Apariencia	: Polvo fino homogéneo
Color	: Rosado
Olor	: Característico.
pH	: 6 - 10
Inflamabilidad	: No inflamable
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo
Incompatibilidad	: El producto es incompatible con sustancias altamente alcalinas

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad

- Estable con condiciones normales de almacenaje, mantener absolutamente seco, bien ventilado y de suficientes dimensiones para evitar contaminación con vapores.
- Evitar almacenaje cerca del calor, fuego, llama o chispas.
- Al incinerarse se producen gases o vapores peligrosos. No es reactivo por sí solo, pero sí sus gases.

### Polimerización peligrosa:

- No ocurre.
- Estabilidad de almacenamiento por calor a 54 °C (14 días).

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL <sub>50</sub> oral aguda en ratas	: > 3 400 mg/kg
DL <sub>50</sub> dermal aguda en conejos	: > 2 000 mg/kg
CL <sub>50</sub> inhalación aguda en ratas	: > 7.5 mg/L.
Irritación ocular	: Moderadamente irritante
Irritación dermal	: Moderadamente irritante
Sensibilización dermal	: No sensibilizante

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad en organismos acuáticos

- CL<sub>50</sub> (96 horas) Carpa : 4 ppm (Mancozeb)
- CL<sub>50</sub> (96 h) en peces (Pez branquia azul) : 132 mg/L (Metalaxyl)
- CL<sub>50</sub> Daphnia Magna (48 horas) : 1 mg/L (Mancozeb)
- CL<sub>50</sub> (48 h) Daphnia (pulga de agua) : 121 mg/L (Metalaxyl)

### Toxicidad en aves

- DL<sub>50</sub> Oral Agudo en aves (pato mallard) : > 6 400 mg/kg (Mancozeb)
- DL<sub>50</sub> pato Mallard : 1466 mg/kg (Metalaxyl)

### Toxicidad para abejas



**RANCHAPAJ® (Mancozeb y Metalaxyl)**  
Fungicida



- DL<sub>50</sub> oral abeja : 0.193 mg/abeja (Mancozeb)
- DL<sub>50</sub> abeja : > 100 µg/abeja (Metalaxyl)

\* Información basada en el Ingrediente Activo MANCOZEB Y METALAXYL

### 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

	Clase	Código	N° ONU	Pack grupo	Índice Kremmler	EMS	MFAG	CEFIC
Tren/Carretera (RID/ADR)	9	12C	3077		90			90G02
Marítimo (IMGD-Code)	9		3077	III		No	No	
Aéreo (ICAO)	9		3077	III				

Nombre adecuado de embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- R20 : Dañino por inhalación.
- R36 : Irritante para los ojos.
- R51 : Tóxico para los organismos acuáticos
- R54 : Toxico para la flora
- R55 : Toxico para la fauna
- S2 : Manténgase fuera del alcance de los niños
- 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.
- S45 : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL



**RANCHAPAJ® (Mancozeb y Metalaxyl)**  
**Fungicida**



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.1 – 20/05/2014

