

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO FORDAZIM® 5 Fw

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y LA COMPAÑIA

Nombre : **FORDAZIM® 5 Fw**

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

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

### 2. COMPOSICION: INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo : CARBENDAZIM  
Nombre químico : Methyl benzimidazol - 2 – yl carbamate  
CAS N° : 10605-21-7  
Tipo de formulación : Suspensión concentrada  
Concentración : 500 g/L  
Aditivos : 611 g/L

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

**Clasificación toxicológica:** LIGERAMENTE PELIGROSO – CUIDADO

**Síntomas de intoxicación:** Dolor de cabeza, náuseas, vómitos, diarrea, etc. Leve irritación de la piel y los ojos.

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

##### Inhalación

- Puede irritar ligeramente las vías respiratorias.

##### Contacto con la piel

- Puede irritar la piel.
- La toxicidad dermal de éste producto es baja. Sin embargo, se debe evitar el contacto con la piel.

##### Contacto con los ojos

- Puede irritar los ojos

##### Ingestión

- La toxicidad aguda de éste producto es baja, pero puede ser dañino si se ingiere grandes cantidades.

**b) Peligros para el medio ambiente**

- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre.
- Peligroso para los peces, no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación**

- Sacar a la persona al aire fresco.
- Consiga atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel**

- Si cae al cuerpo, remover cuidadosamente las prendas contaminadas.
- Lave las áreas afectadas con agua y jabón.
- Consiga atención médica.

**Contacto con los ojos**

- Si cae a los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos.
- Consiga atención médica.

**Ingestión**

- Si el producto ha sido ingerido, induzca el vómito dando de beber agua tibia con sal o introduciendo un dedo en la garganta.
- Mantenga al paciente recostado.
- Consiga atención médica.

**Antídoto**

- No hay uno específico. El tratamiento será sintomático.

**5. MEDIDAS PARA LA EXTINCION DE INCENDIOS**

**Agentes de extinción**

- Aspersión de agua, químico seco, Dióxido de carbono o espuma.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego**

- Para combatir el fuego debe usarse un equipo completo de protección, un aparato de respiración autónomo (AS/NZS 1715/1716).
- Si es posible y no se corre riesgos, remueva los envases intactos de la exposición al fuego. De otro modo, rocíe con agua los envases no abiertos para mantenerlos fríos.
- Contenga el agua con que apago el incendio mediante barreras de arena o tierra para prevenir que penetren a algún cuerpo de agua.

**6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**

**Precauciones personales**

- Evite el contacto con los ojos y la piel usando ropa protectora y equipo adecuado.

### **Medidas de emergencia, si hay derrame de material**

- En caso de derrames, evite el contacto con el líquido derramado o contaminación de la superficie.
- Cuando se encargue del derrame no coma, beba o fume y use ropa y equipos de protección personal (gafas o careta; mameluco de algodón con botones en el cuello y muñeca y un sombrero. Utilice guantes de PVC.
- Si el nivel de concentración del producto en el aire se excediera, el respirador aprobado que se debe usar es el AS/NZS 1715/1716.)
- Evite que el material derramado entre en los drenajes o cursos de agua.
- Contenga el derrame y absórbalo con tierra, arena, arcilla, u otro material absorbente.
- Recójalo y almacénalo en envases apropiados, sellados para una posterior eliminación segura.

## **7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

### **Precauciones para la manipulación segura**

- Mantenga fuera del alcance de los niños.
- Evite el contacto con los ojos y la piel.
- No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber, masticar chicle o tabaco y de usar el baño.
- Remover el equipo de protección personal inmediatamente después de la manipulación del producto.
- Lave los guantes por fuera antes de sacárselos.
- Tan pronto como sea posible, lávese y cámbiese con ropa limpia.

### **Condiciones de almacenamiento**

- Almacenar el producto por debajo de los 40° C.
- Protéjalo del congelamiento.

### **Tiempo de vida en almacenamiento**

- Estable como mínimo durante 2 años, cuando se almacena en condiciones normales y en sus envases originales herméticamente cerrados en almacenes secos y frescos.

### **Ventilación**

- Utilice una adecuada ventilación durante el proceso de formulación.
- Úselo sólo en un área bien ventilada.

## **8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL**

### **Protección para los ojos**

- Gafas de seguridad o careta.

### **Protección para el cuerpo**

- Mameluco de algodón con botones en el cuello y muñeca; además un gorro lavable.
- Guantes de PVC hasta el codo

### **Protección respiratoria**

- Normalmente no se requiere de protección respiratoria.

**FORDAZIM® 5 Fw (Carbendazim)**  
**Fungicida**



- Si la Concentración en el aire se excediera por encima de la exposición estándar, se podrá utilizar el respirador aprobado AS/NZS 1715/1716.

**Otras medidas de protección a tomar**

- Después de usar el producto, y antes de comer, beber o fumar, lávese las manos, brazos y cara con agua y jabón.
- Después de cada uso lave ropa contaminada, los guantes, las gafas o careta.

**9. DATOS FÍSICO QUÍMICOS**

Apariencia	: Líquido viscoso
Color	: Blanco/crema
Olor	: Suave
Densidad	: 1.18 g/mL a 20° C
pH	: 6-8
Inflamabilidad	: No inflamable.
Explosividad	: No explosivo.
Corrosividad	: No corrosivo
Compatibilidad	: El producto es incompatible con aceites y sustancias tipo alcalinas

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Estabilidad**

- Estable bajo condiciones normales, si es almacenado en sus envases originales y en un ambiente fresco y seco.

**Condiciones que deben evitarse**

- No almacene directamente al la luz solar por períodos prolongados.

**Productos peligrosos de la combustión**

- Cuando es expuesto a calor extremo o fuego, pueden emitir óxidos de carbón y nitrógeno.

**11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

DL <sub>50</sub> oral aguda en ratas	: > 4000 mg/Kg
DL <sub>50</sub> dermal aguda en conejos	: > 4000 mg/Kg
CL <sub>50</sub> inhalación en ratas	: > 5 mg/L (4h)
Irritación ocular	: Irritación moderada
Irritación de la piel	: Irritación leve
Sensibilización dermal	: No sensibilizante

**12. INFORMACION ECOLOGICA**

Toxicidad en organismos acuáticos.

- CL<sub>50</sub> (96 h) en peces (trucha Arco iris) : 0.83 mg /L
- CL<sub>50</sub> (48 h) *Daphnia magna* : 0.46 mg/L

Toxicidad en aves.

- DL<sub>50</sub> pato Mallard : 10 000 mg/kg



Toxicidad en Abejas.

- DL<sub>50</sub> abeja : > 50 µg/abeja.

\* Información basada en el Ingrediente Activo CARBENDAZIM

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

#### 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

- Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final.
- Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y déjelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

### 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

No se transporte junto con productos alimenticios, ropas, semillas y fertilizantes. Antes de la distribución, asegurarse de que los recipientes estén en buen estado y debidamente identificados.

Clasificación para el transporte por carretera:

Clase 9

N° UN 3082 (Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Carbendazim))

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- R24/25 : Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
R51 : Tóxico para organismos acuáticos.  
R54 : Tóxico para la flora  
R55 : Tóxico para la fauna.  
S2 : Mantenga fuera del alcance de los niños.  
S13 : Mantenga lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S24/25 : Evítese el contacto con la piel y ojos  
S36/37 : Use indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S45 : En caso de accidente o malestar acuda inmediata al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).  
S56 : No verter en desagüe o en el medio ambiente. Elimítese en un punto autorizado de recogida de residuos.

### 16. INFORMACION 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.

**FORDAZIM® 5 Fw (Carbendazim)**  
**Fungicida**



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 - 09/05/2016

