

## HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO FREEBACK®

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

Nombre : **FREEBAK®**

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 |  
Correo: contacto@agroklinge.com.pe

Formulado por : **Hangzhou Udragon Chemical Co., LTD.**  
China

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

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo : Difenoconazole  
Nombre químico : 1-[[2-[2-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazole  
N° CAS : 119446-68-3  
Tipo de formulación : Concentrado emulsionable  
Concentración : 250 g/L

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación toxicológica:** LIGERAMENTE PELIGROSO – CUIDADO

**Síntomas de intoxicación:** dolor de cabeza, diarrea, vómito, etc.

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

##### Inhalación

- El producto es ligeramente tóxico. No produce síntomas específicos.

#### b) Peligros para el medio ambiente

- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre.
- Peligroso organismos acuáticos, no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.

**FREEBACK® (Difenoconazole )**  
**Fungicida**

- 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**

- Retirar del lugar contaminado a la persona y transportarla a un lugar bien ventilado, dar respiración artificial o administrar oxígeno, si fuera necesario.

**Contacto con la piel**

- Lávese cuidadosamente con agua y jabón y quite la ropa contaminada a la persona.

**Contacto con los ojos**

- Lavar los ojos con abundante agua, durante un mínimo de 15 minutos.

**Ingestión**

- Dar atención médica de inmediato y muestre la etiqueta, envase u hoja de seguridad. No inducir el vómito

**Antídoto**

- No hay uno específico. El tratamiento será sintomático.

**5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS**
**Inflamabilidad: Líquido inflamable**
**Agentes de extinción**

Medios de extinción para incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono. Medios de extinción para incendios importantes: espuma resistente al alcohol o Agua pulverizada

**Procedimientos especiales para combatir el fuego**

- Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir.
- Evitar que corra el agua de extinción.
- No usar chorro de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

**Equipos de protección personal para el combate del fuego**

- Usar protección respiratoria.
- En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado.
- En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo.
- Usar traje de protección adecuado contra productos químicos.

**6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL**

**Precauciones personales:** Evitar el contacto con los ojos o la ropa. Evite el contacto prolongado con la piel. Evite respirar el rocío. No lo ingiera. Use camisa de manga larga y pantalones largos, guantes impermeables, zapatos y calcetines, gafas de protección y un

**FREEBACK® (Difenoconazole )  
 Fungicida**

respirador con filtrado de neblina de polvo. Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño.

**Precauciones ambientales:** Evitar la rotura de envases.

**Control de derrames / Limpieza:** Prevenir los derrames lleguen a los desagües, alcantarillas o cualquier cuerpo de agua. Contener y absorber con arena, tierra o absorbente inerte, eliminados de acuerdo con las normas locales.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, mezcla y aplicación (guantes de goma, delantal, botas de goma, gafas, careta, gorro, máscara) y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas.
- No comer, no fumar, no beber, durante su manejo y aplicación.
- Evite las inhalaciones directas del producto.
- No destapar los envases con la boca.

### Almacenamiento

- Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes, fertilizantes y ropa.
- No se tenga cerca del fuego, ni en lugares calientes, manténgase en un lugar fresco y ventilado.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

### Medidas para reducir la posibilidad de exposición

- Usar los elementos de protección personal señalados.

### Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA)

- Información no disponible.

### Parámetros para control

- Ninguno en particular.

### Protección respiratoria

- Utilizar máscara de protección

### Protección de la vista

- Usar protector facial.

### Otros equipos de protección

- Usar guantes, botas y delantal protector, que impidan el contacto del producto con la piel.
- En ambientes cerrados usar máscara completa con filtro ABEK-P3.

### Ventilación

- El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

**FREEBACK® (Difenoconazole )**  
**Fungicida**
**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia	: Líquido
Color	: Amarillento transparente
Olor	: Ligeramente aromático.
Densidad	: 1.03-1.07 g/mL a 20 °C
pH	: 5.0 - 8.0
Punto de inflamación	: Inflamable
Propiedades explosivas	: No es explosivo
Corrosividad	: No corrosivo
Solubilidad (20°C)	: En agua forma una emulsión, soluble en la mayoría de disolventes orgánicos.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**
**Estabilidad**

- Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento, mantener bien ventilado.

**Condiciones que deben evitarse**

- Evitar su exposición a temperaturas extremas, llama directa, humedad.
- Evitar mantener cerca de fuentes de ignición. No fumar.

**Productos peligrosos de la combustión**

- Se puede producir gases o vapores tóxicos durante el incendio, puede descomponerse si se expone a muy altas temperaturas, formando gases tóxicos.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Oral:** DL50 oral aguda para las ratas 2710 mg / kg.

**Dermal:** para los conejos LD50 > 2150 mg / kg.

**Irritación ocular aguda** LD50 para conejos: Media irritación.

Irritación cutánea aguda para los conejos sin irritación; Débil

Sensibilizante para la piel de los conejillos de indias.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Aves:** LC50 de codorniz 377,5-398,8 mg ai / (kg av.)

**Peces:** LC50 (96 h) para los peces cebra 1,21 mg a.i. / L.

**Daphnia:** LC50 (48 h) 0.0916 mg a.i. / L.

Las algas: EC50 (72 h) para *Scenedesmus subspicatus* 2,02 mg ia / L.

**Otros acuático spp.** CE50 (96 h) para las ostras del Este 0,45 mg / l; (14 d) para *Lemna gibba* 18,5 mg / l.

**Abejas** baja toxicidad para las abejas; DL50 (oral) 603 µg / abeja; LC50 (contacto) > 100 µg / abeja.

**Lombrices:** CL50 para las lombrices de tierra > 100 mg ai / kg de suelo

**FREEBACK® (Difenoconazole )  
 Fungicida**
**13. CONSIDERACIONES 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**

- 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 deposítelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

No se transporte junto con productos alimenticios, ropas, semillas y fertilizantes. Asegure los envases durante su transporte.

Nº UN : 3082

Clase o división de riesgo : Clase 9

Nombre propio del transporte: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (DIFENOCONAZOL)

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Frase(s) - R:

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Frase(s) - S : S 2

Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23 No respirar los vapores.

S24/25 Evítase el contacto con los ojos y la piel.

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

**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

**FREEBACK® (Difenoconazole )  
Fungicida**

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 – 11/02/2016

