

## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

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

<b>Nombre del Producto:</b>	CHEKKER®
<b>Ingrediente Activo:</b>	Difenoconazole 60%
<b>Formulación:</b>	Gránulos dispersables en agua (WG)
<b>Titular de Registro:</b>	INTEROC S.A.
<b>Dirección:</b>	Av. Javier Prado Oeste 2442. Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 17, Perú
<b>Teléfono:</b>	(511) 614 5100
<b>Fax:</b>	(511) 614 5129
<b>Formulador:</b>	INTEROC S.A.
<b>Dirección:</b>	Km 16.5 Vía Daule. Guayaquil. Ecuador
<b>Teléfono de Emergencia:</b>	Infosalud: 0800-10-828 Cicotox: (01) 328 - 7700 Essalud: (01) 411 – 8000, opción 4 Interoc S.A.: (511) 614-5100

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<b>Ingrediente Activo:</b>	Difenoconazole 60%
<b>No. CAS:</b>	Difenoconazole: 11944-6-68-3
<b>Formula molecular:</b>	Difenoconazole: $C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$
<b>Formulación:</b>	Gránulos dispersables en agua (WG)
<b>Composición:</b>	
Difenoconazole	600 g/Kg
Aditivos	c.s.p. 1 Kg

### 3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado. Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón. Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación para ingresar el área tratada hasta que la aspersion se haya secado en las primeras 12 horas.

No es irritante ocular, sin embargo, se recomienda evitar el contacto con los ojos.  
No es irritante, ni sensibilizante dermal, sin embargo, se recomienda evitar el contacto con la piel  
Puede ser dañino si se ingiere.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Si se inhala trasladar al aire libre y mantener en reposo. Consulte al médico.
<b>Ingestión:</b>	Si se ingiere, no induzca el vómito.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Retirar con cuidado la ropa contaminada. Lavar el área afectada con agua y jabón. Consulte con un médico por ayuda.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Mantener abiertos los párpados y lavar con cantidades

abundantes de agua durante 15 minutos. Llame al médico si se desarrolla irritación o enrojecimiento persistente después del lavado.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

---

<b>Punto de Inflamación:</b>	No inflamable.
<b>Agente Extintor:</b>	Extintor químico seco, espuma, dióxido de carbono o agua pulverizada (no use chorro directo de agua).
<b>Equipo de protección contra incendios:</b>	No respirar los humos, usar respirador con filtro.
<b>Orientación de lucha contra incendios:</b>	Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilice equipo de respiración, junto con equipo de protección completo. Mantenga el sistema de enfriamiento cerca de los contenedores. Controlar el derrame si es posible y posteriormente realizar la disposición final.

## 6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

---

<b>Precauciones personales:</b>	Evitar el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa está contaminada retirarse inmediatamente. Cuando se trata de derrames no comer, beber o fumar y usar ropa de protección personal como se detallan en la sección 8.
<b>Pequeños derrames:</b>	Apagar las fuentes de ignición, construya barreras contra derrames e impida el acceso al área donde sucedió el derrame. Tomar medidas para reducir los vapores diluidos con materiales absorbentes como: arena o aserrín. Limpiar las zonas de vertido de residuos y absorbente. Evitar que el derrame contamine el suelo o entre a los sistemas de alcantarillado y drenaje o cualquier cuerpo de agua. Cubra el derrame con material absorbente y colóquelo en un contenedor de eliminación debidamente identificado.
<b>Grandes derrames:</b>	Apagar las fuentes de ignición. Detenga el derrame y construya barreras de contención. Recoger el producto en tambores debidamente identificados.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

### Manejo:

Usar guantes impermeables, como: guantes de neopreno o nitrilo. Use gafas de seguridad, gafas protectoras o protector de cara. Lávese con agua y jabón después de manipular el producto. Se recomienda ventilación mecánica cuando el producto es utilizado en espacios cerrados. Leer y observar todas las precauciones e instrucciones en la etiqueta.

# CHEKKER®

## Almacenamiento:

Almacenar en sus envases originales, en posición vertical y cerrada. Guardar en zonas ventiladas, secas. Evitar ambientes húmedos donde se almacenan semillas, fertilizantes y alimentos para animales. Debe almacenarse fuera del alcance de niños y animales domésticos.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

---

**Medidas de ingeniería:** Se debe utilizar ventilación mecánica utilizar para la manipulación de este producto en espacios cerrados.

### Equipo de protección Personal

**Equipo de protección ocular:** Usar lentes de seguridad para salpicaduras de productos químicos.

### Equipo de protección respiratoria:

Normalmente no se requiere un respirador al manipular el producto. En ausencia de ventilación mecánica, usar mascarilla completa.

**Equipo de protección dermal:** Usar guantes de PVC resistentes a los productos químicos. Usar overoles desechables, calcetines y botas de PVC resistentes a los productos

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICA

---

<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Color:</b>	Blanquecino
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Densidad Relativa:</b>	0.54 - 0.6 g/L (20°C)
<b>pH:</b>	5 - 9

## 10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

---

<b>Estabilidad de almacenamiento:</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento al menos por 2 años
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Productos de descomposición:</b>	Una descomposición térmica genera en vapores tóxicos e irritantes

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

---

<b>Oral en ratas DL<sub>50</sub>:</b>	> 2000 mg/Kg
<b>Dermal en ratas DL<sub>50</sub>:</b>	> 2150 mg/Kg
<b>Inhalación en ratas CL<sub>50</sub> (4h):</b>	> 2000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Irritación ocular en conejos:</b>	No irritante para ojos
<b>Irritación dermal en conejos:</b>	No irritante para la piel
<b>Sensibilización en cobayos:</b>	No sensibilizante a la piel

## 12. INFORMACION ECOLOGICA

Oral en ratas DL <sub>50</sub> :	> 2000 mg/Kg
Dermal en ratas DL <sub>50</sub> :	> 2150 mg/Kg
Inhalación en ratas CL <sub>50</sub> (4h):	> 2000 mg/m <sup>3</sup>
Irritación ocular en conejos:	No irritante para ojos
Irritación dermal en conejos:	No irritante para la piel
Sensibilización en cobayos:	No sensibilizante a la piel

## 13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICION

Disposición del producto:	El producto puede ser eliminado por incineración en un lugar con licencia. Seguir indicaciones de las autoridades locales reguladoras de desechos.
Eliminación de contenedores:	Puede requerirse incineración para los contenedores o empaques. Siga las regulaciones federales y locales para la disposición de desechos.

## 14. INFORMACION DE TRANSPORTE

UN número:	3077
UN clase:	9
UN grupo de embalaje:	III
Designación oficial de transporte:	Pesticida, Sólido, Tóxico, N.O.S

## 15. INFORMACION REGULATORIA

Frases de Seguridad:	
S2:	Mantener fuera del alcance de los niños.
S24/25:	Evitar contacto con piel y ojos.
S36/37/39:	Usar ropa adecuada, guantes y protección en la cara/ ojos.

## 16. INFORMACION ADICIONAL

La información anterior se pretende dar a la salud en general y de orientación de seguridad en el almacenamiento y el transporte de la sustancia o producto a que se refiera. La exigencia o recomendación de cualquier sitio o procedimiento de trabajo, sistema o política en vigor o que se deriven de cualquier evaluación de los riesgos que impliquen la sustancia o producto debe prevalecer sobre cualquiera de las orientaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad, cuando exista una diferencia en la información suministrada. La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es exacta a la fecha de publicación, y se actualizará cómo y cuando sea apropiado.

Elaborado por:  
INTEROC S.A.

Revisado por:  
INTEROC S.A.

Aprobado por:  
INTEROC S.A.

Fecha revisión:  
Mayo, 2023