

**EXPERTO 250 EC**

REGISTRO PQUA N° 459-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

**1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO****Nombre comercial** EXPERTO 250 EC**Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora y titular del registro:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 | vquimicos@aris.com.pe

**2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES**

<b>Ingrediente activo</b>	
Difenoconazole	250 g/L
Aditivos	Hasta completar 1 L
<b>Grupo Químico</b>	Triazoles
<b>N° CAS</b>	119446-68-3
<b>Formulación</b>	Concentrado emulsionable (EC)
<b>Formulador</b>	Aris Industrial S.A.
<b>Procedencia</b>	Perú

**3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

**Resumen de emergencias:** precaución:  
Evitar el contacto con los ojos, piel, o ropa.  
Puede causar irritación cutánea o de la vista.  
No inhalar el polvo  
Mantener fuera del alcance de los niños

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de envenenamiento por cualquier exposición contactar a un médico al centro de información de venenos.

- **Ingestión:**  
No inducir al vómito. Proporcionar un vaso de agua o leche. Comenzar la respiración artificial si la persona no está respirando.
- **Vista:**  
Puede irritar la vista, evitar el contacto con los ojos. Si el producto ingresa a la vista enjuagar con agua inmediatamente.
- **Piel:**  
Puede irritar la piel. Evitar el contacto con la piel. Si el contacto ocurre remover la ropa contaminada y lavar el área afectada profundamente con agua y jabón.
- **Inhalación:**  
Mover a la persona al aire fresco y mantener en reposos hasta la recuperación.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

**Notas para el médico tratante:** No posee antídoto. Realizar tratamiento de acuerdo a sintomatología.

**5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

- **Temperatura de auto ignición:**  
No disponible.
- **En caso de incendio:**  
Usar químico seco, espuma, medio de extinción CO2. Usar equipo completo de protección y aparato de respiración autónomo. Evacuar al personal no necesario del área para prevenir la exposición de las personas al fuego, las

**EXPERTO 250 EC**

REGISTRO PQUA N° 459-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

emanaciones de humo, o productos de la combustión. Evitar el uso de edificios, áreas y equipo contaminados hasta la descontaminación.

**6. DERRAMES ACCIDENTALES**

En caso de derrames es importante tomar las precauciones necesarias:

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Evitar la contaminación de fuentes de agua.

**Procedimiento para derrames:**

1. Mantener alejados a todos los transeúntes.
2. Usar lentes, respirador facial media cara con cartucho de polvo y vapor combinados. Ropa manga larga y guantes de PVC.
3. Reposición de contenedores para minimizar los lixiviados.
4. Cerrar y absorber el derrame con materiales absorbentes (arena o suelo)
5. Sacar con la pala el derrame absorbido en depósitos
6. Disponer del material absorbido, lo que dependerá de la extensión del derrame.  
Para cantidades hasta 50 L de producto, enterrar en un relleno sanitario seguro.  
Para cantidades mayores de 50L solicitar información de los fabricantes antes de atender la eliminación.  
Contener en un lugar seguro hasta que el método de disposición sea establecido.
7. Descontaminar el área de derrame con detergente y agua, enjuagar con el menor volumen de agua.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación:**

Ver la etiqueta. Los usuarios deben lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar papel higiénico. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida ingresa. Luego lavar profundamente. Remover el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lavar los guantes por fuera antes de ser retirados. Tan pronto como sea posible, lavar profundamente y cambiarse con ropa limpia. Mantener fuera del alcance de los niños.

**Almacenamiento:**

Almacenar en sus contenedores cerrados herméticamente en un lugar seco, lejos de los fertilizantes, semillas, alimentos fuera de la luz directa. Mantener fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales.

**8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Controles de ingeniería</b>	No hay requerimientos especiales. El producto es usado al aire libre
<b>Protección personal</b>	Dañino si es ingerido. Irritante de la vista y la piel, evitar el contacto con los ojos y la piel. No inhalar el polvo en aspersión. Cuando los contenedores son abiertos y se prepara la mezcla, se debe usar guantes de PVC hasta los codos, lentes o protector facial. Si el producto ingresa a la vista, enjuagar con agua inmediatamente. Después de cada uso, lavar los lentes, máscara de protección y la ropa contaminada

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	Líquido	<b>Temperatura de Ebullición</b>	No Aplica
<b>Formulación</b>	Concentrado Emulsionable	<b>Punto de inflamación</b>	25 °C
<b>Color</b>	Amarillo	<b>Corrosividad</b>	No corrosivo
<b>Densidad</b>	0.95 – 1.05 g/cm <sup>3</sup> 20°C	<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>pH al 1%</b>	5 - 7	<b>Explosividad</b>	No explosivo
<b>Solubilidad en agua, 20 °C</b>	Emulsiona en agua		

**EXPERTO 250 EC**

REGISTRO PQUA N° 459-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA**

- **Estabilidad:**  
Estable a temperaturas normales y a condiciones de almacenamiento.
- **Polimerización:**  
No conocido.
- **Condiciones a evitar:**  
Temperaturas extremas.
- **Materiales incompatibles:**  
No conocidos.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>DL50 Oral aguda en ratas:</b>	> 2000 mg/Kg de pc	<b>Irritación en los ojos</b>	Presenta eritemas
<b>DL50 dérmica aguda en ratas:</b>	> 2000 mg/Kg de pc	<b>Irritación en la piel</b>	Presenta enrojecimiento de la conjuntiva
<b>CL50 Inhalatoria Aguda en ratas (4h):</b>	> 5.0 mg/L	<b>Sensibilización</b>	No es un sensibilizante cutáneo.

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Datos de Ecotoxicidad para la toxicidad del Difenconazole:**

**Resumen de efectos:** Altamente tóxico a organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático es relativamente no tóxico a la vida silvestre.

**Ecotoxicidad aguda:**

<b>DL50 <i>Colinus virginianus</i></b>	>2000 mg/kg	<b>CE50 (96 horas) <i>Selenastrum capricornutum</i></b>	1.84mg/l
<b>CL50 (96 horas) para Carpa común</b>	> 6.6 mg/l	<b>No tóxico para abejas melíferas. DL50 (oral) en abejas</b>	> 100 µg/abeja
<b>CL50 (96 horas) para Trucha arco iris</b>	3.7 mg/L	<b>LD50 (contacto) en abejas</b>	>100 µg/abeja
<b>CL50 (48 horas) para peces</b>	1.65 mg/l	<b>CL50 en abejas</b>	>973 mg/kg

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

- **Método de eliminación del producto en los residuos**  
En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.
- **Eliminación de envases / embalajes contaminados**  
En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.

No contamine los charcos, cursos de agua o zanjas con los químicos o envases usados.



**EXPERTO 250 EC**

REGISTRO PQUA N° 459-SENASA

/ FUNGICIDAS

HOJA DE SEGURIDAD

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE



<b>N° ONU</b>	3082 Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, Difenconazole
<b>Clase</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Comentarios generales:** Contactar a las autoridades locales apropiadas para disponer de una gran cantidad de productos no usados. Los residuos resultantes de uso de este producto pueden descartarse en una instalación aprobada para la eliminación de residuos.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son 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 sus 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.