

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	SQUARE®
Ingrediente Activo:	Difenoconazole 25% + Pyraclostrobin 7.87%
Formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
Nombre:	INTEROC S.A.
Dirección:	Av. Javier Prado Oeste 2442. Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 17, Perú
Teléfono:	(511) 614 5100
Fax:	(511) 614 5129
Formulador:	INTEROC S.A.
Dirección:	Km. 16.5 Vía Daule. Guayaquil. Ecuador
Teléfono de Emergencia:	Infosalud: 113 Cicotox: (01) 328 - 7700 Essalud: (01) 411 – 8000, opción 4 Interoc S.A.: (511) 614-5100

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	Difenoconazole 25% + Pyraclostrobin 7.87%
No. CAS:	Difenoconazole: 119446-68-3; Pyraclostrobin: 175013-18-0
Fórmula molecular:	Difenoconazole: $C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$; Pyraclostrobin: $C_{19}H_{18}ClN_3O_4$
Formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
Composición:	
Difenoconazole	250 g/L
Pyraclostrobin	78.7 g/L
Aditivos	c.s.p. 1 L

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Síntomas de exposición aguda:	Puede causar irritación ocular.
Productos peligrosos de Descomposición:	Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos.
Peligros de explosión, Reactividad o fuego inusual:	Durante un incendio, irritación y gases tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si ocurre envenenamiento, contactar inmediatamente a un doctor o a un Centro de Información para envenenamiento, y seguir las indicaciones que se den. Mostrar esta hoja de seguridad al doctor.

Inhalación:	Remover a la persona hacia un sitio ventilado con aire fresco, en caso de que el individuo afectado no respire llamar a la ambulancia para que le proporcione respiración artificial, y si es posible suministrarle respiración boca a boca. Llamar al centro de control de venenos y llamar al médico especialista para su posterior tratamiento.
-------------	--

Ingestión:	Contactar al centro de envenenamiento o a un doctor inmediatamente para tratamiento. Si puede tragar, dar un vaso con agua. No inducir al vómito al menos que sea recomendado por el centro de control de envenenamiento o por un doctor. No dar nada a ingerir a una persona inconsciente.
Contacto con la Piel:	Retire la ropa contaminada y lave inmediatamente la piel con abundante agua y jabón por 15 a 20 minutos. Contactar al centro de control de envenenamiento o seguir el tratamiento médico indicado.
Contacto con los ojos:	Mantener los ojos abiertos y enjuagar con suficiente agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, removerlos después de 5 minutos, y continuar con el enjuague. Consultar con un doctor.
Nota para el doctor:	Tratar al paciente sintomáticamente. No existe antídoto específico.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Proporciona información básica para la extinción posible de incendios causados por el producto formulado:

Punto de Inflamación:	No es inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Medidas de extinción:	Use agua, polvo químico seco, dióxido de carbono.
Protección de bomberos:	Usar equipo de protección personal y de respiración. Evacuar al personal no necesario del área para prevenir la exposición a fuego, humo o productos de combustión. Evitar el uso de áreas y equipos hasta que no estén descontaminados. Si se usa agua para apagar un incendio, hacer diques para recolectarla y luego desecharla adecuadamente.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Controlar el derrame desde la fuente.
Contener el derrame o fuga para prevenir que contamine suelos o entradas de agua y sistemas de drenaje.
Limpiar los derrames inmediatamente, siguiendo las instrucciones de la etiqueta.
Cepillar el área contaminada con agua y detergente.
Recolectar el agua del lavado con un absorbente adicional y colocar en un contenedor seguro para desecharlo.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo/almacenamiento:	Almacenar el material en un lugar bien ventilado, en área segura lejos del alcance de los niños y de animales domésticos. No almacenar comida, bebidas ni productos con tabaco en el área donde almacena el producto. Evite comer, beber, fumar o usar cosméticos en las áreas donde hay una potencial exposición al producto. Lavarse muy bien con agua y jabón después de manipular el material.
-------------------------------	---

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal:

Evite todo contacto personal. Seguir una buena higiene personal. Cuando se manipule el producto, deben utilizarse guantes resistentes. En ausencia de una adecuada ventilación, usar respiradores NIOSH. Los aplicadores y otros manipuladores deben usar mangas largas y pantalones largos; zapatos y medias. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento del equipo de protección personal, ropa de protección y protección de ojos. Lavar la ropa antes de reutilizarla.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	Característico
Densidad Relativa:	1.0374 g/ml (20°C)
pH:	6

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad de almacenamiento:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento durante al menos 2 años
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo
Productos de descomposición:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, ácido hidroclorehídrico y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral en ratas DL ₅₀ :	> 2100 mg/kg
Dermal en conejos DL ₅₀ :	> 4200 mg/kg
Inhalación en ratas CL ₅₀ (4h):	> 5 mg/L
Irritación ocular en conejos:	Irritación ocular leve y reversible
Irritación dermal en conejos:	Moderadamente irritante a la piel
Sensibilización en cobayos:	No sensibilizante a la piel

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicología para Difenconazole:

Aves	LD ₅₀ patos	> 2150 mg/kg
	LD ₅₀ codorniz	> 2000 mg/kg
Peces	CL ₅₀ trucha arco iris	0.81 ppm
	CL ₅₀ pez agalla azul	1.2 mg/L
Daphnia magna	EC ₅₀ (48h)	0.77 mg/L

<i>Selenastrum capricornutum</i>	EC ₅₀	0.032 mg/L
Abeja	CL ₅₀ oral	177 µg/abeja
	CL ₅₀ contacto	> 99.7 µg/abeja
Ecotoxicología para Pyraclostrobin:		
Aves	LD ₅₀ codorniz	> 2000 mg/kg
	LD ₅₀ patos	> 5000 mg/kg
Peces	CL ₅₀ trucha arco iris	0.00616 mg/L
	CL ₅₀ pez agalla azul	> 0.0196 – > 0.0335 mg/L
<i>Daphnia magna</i>	EC ₅₀ (48h)	0.0157 mg/L
<i>Selenastrum capricornutum</i>		
	EC ₅₀	> 0.843 mg/L
Abeja	LD ₅₀ oral	73.1 µg/abeja
	LD ₅₀ contacto	≥ 100 µg/abeja

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

Se recomienda un triple lavado o un lavado a presión. Vaciar los contenedores y no quemar el producto. Disponga de los desechos de una forma segura a través de una institución con licencia para este tipo de materiales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN número:	3082
Clase:	9
Grupo de empaque:	3
Clase de peligro IMO:	Contaminante Marino

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

SARA Título III Clasificación	
Sección 311/312:	Peligros agudos a la salud Peligros crónicos a la salud
CERCLA Cantidad reportable:	Ninguna
RCRA Clasificación:	No aplicable
TSCA Status:	Exento de TSCA

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta Hoja de Seguridad resume, según nuestro conocimiento, la información sobre la salud y seguridad del producto, así como sobre su manipulación y uso seguros en el lugar de trabajo. Cada usuario debe leer esta Hoja de Seguridad y considerar la información del producto que manipulará y utilizará, incluso cuando se combine con otros productos.