

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	DOGMA®
Ingrediente Activo:	Pyraclostrobin 25%
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

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	Pyraclostrobin 25%
No. CAS:	Pyraclostrobin: 175013-18-0
Fórmula molecular:	Pyraclostrobin: $C_{19}H_{18}ClN_3O_4$
Formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
Composición:	
Pyraclostrobin	250 g/L
Aditivos	c.s.p. 1L

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Peligros a la Salud:

Ingestión: En caso de exposición a esta sustancia, pueden observarse efectos adversos como dolor de cabeza.

En sobreexposición, si el producto es aspirado a los pulmones puede causar daño pulmonar.

Inhalación: La inhalación puede causar irritación nasal y pulmonar

Ojos: Puede causar irritación en contacto con los ojos.

Piel: Puede causar irritación a la piel.

Peligros de explosión, reactividad o fuego inusual:

Durante un incendio, pueden ser generados gases tóxicos e irritantes 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 víctima al aire fresco. Si la persona no respira, contactar a una ambulancia y dar respiración artificial, de preferencia boca a boca. Llamar al centro de control de envenenamiento o seguir el tratamiento médico indicado.

Ingestión:	Contactar al centro de envenenamiento o a un doctor inmediatamente. 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:	Retirar la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua al menos por 20 minutos. Contactar al centro de control de envenenamiento o seguir el tratamiento médico indicado.
Contacto con los ojos:	Mantener los ojos abiertos y enjuagarlos lentamente con mucha agua por 15 a 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

Punto de Inflamación:	No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento.
Agentes de extinción:	Espuma, polvo seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.
Lucha contra incendios:	Evacuar al personal no necesario del área para prevenir la exposición a fuego, humo o productos de combustión. No respirar el humo. 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. Si se usa agua para apagar un incendio, hacer diques para recolectarla y luego desecharla adecuadamente.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales:	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.
Pequeños derrames:	Apagar las fuentes de ignición. Construya barreras contra derrames e impida el acceso al área donde sucedió el derrame. Absorba el líquido con materiales absorbentes como arena o aserrín.
Grandes derrames:	Apagar las fuentes de ignición. Detenga el derrame y construya barreras de contención. Recoger el producto en tambores debidamente identificados. Ventile el área y lave la zona contaminada. No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Usar equipo de protección, guantes, gafas protectoras o protector de cara. 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. Leer y observar todas las precauciones e instrucciones en la etiqueta.

Almacenamiento: Almacenar en sus envases originales, en posición vertical y cerrada, en área segura lejos del alcance de niños y de animales domésticos. Guardar en zonas ventiladas, secas. Cuando el producto es utilizado en espacios cerrados se necesita ventilación mecánica. No almacenar comida, bebidas ni productos con tabaco en el área donde se almacena el producto.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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

Medidas de higiene: Lavarse las manos, antebrazos y la cara completamente después de la manipulación con el producto y antes de comer, fumar y al final del día.

Equipo de protección personal: Evite todo contacto personal. Seguir una buena higiene personal. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza y mantenimiento del equipo de protección personal.

Equipo de protección dermal: El empleado debe llevar ropa de protección adecuada (impermeable), delantal, calcetines, botas, mascarilla completa y equipo para impedir el contacto repetido o prolongado de la piel con esta sustancia. No usar ropa de cuero. Los empleados deberán usar guantes de neopreno o nitrilo resistentes a químicos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

Equipo de protección ocular: se recomienda el uso de gafas de seguridad. Donde existe la posibilidad que los ojos de un empleado puedan estar expuestos a esta sustancia, el empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo inmediata en caso de emergencia.

Equipo de protección respiratoria: Utilizar el respirador NIOSH aprobado para vapores orgánicos, en ausencia de ventilación mecánica.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	Característico
Densidad Relativa:	1.0549 g/ml (20°C)
pH:	5

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad de almacenamiento:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento de al menos 2 años
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo
Productos de descomposición:	Por descomposición térmica pueden generarse gases irritantes y tóxicos como óxidos de nitrógeno y de carbono, además de ácido clorhídrico

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral en ratas DL₅₀:	> 250 mg/Kg
Dermal en conejos DL₅₀:	> 4000 mg/Kg
Inhalación en ratas CL₅₀ (4h):	> 3.5 mg/L
Irritación ocular en conejos:	Moderadamente irritante reversible para los ojos
Irritación dermal en conejos:	Moderadamente irritante reversible para la piel
Sensibilización en cobayos:	No sensibilizante a la piel

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicología para Pyraclostrobin:

Aves	LD ₅₀ codorniz	> 2000 mg/Kg
	LD ₅₀ pato	> 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 (96h)	> 0.843 mg/L
Abejas	LD ₅₀ oral	73.1 µg/abeja
	LD ₅₀ contacto	≥ 100 µg/abeja

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

Disposición del producto:	El producto puede ser eliminado por incineración en un lugar que posea licencia ambiental. Seguir indicaciones de las autoridades locales reguladoras de desechos.
Eliminación de contenedores:	Se recomienda realizar triple lavado de los envases. Después de su perforación e inutilización se los elimina a través de incineración. Siga las indicaciones dadas por las autoridades locales reguladoras en la disposición de desechos.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN número:	3082
UN clase:	9
UN grupo de embalaje:	III
Designación oficial de transporte:	Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquido, N.O.S.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolos de Riesgo:

T:	Tóxico.
Xi:	Irritante.
N:	Peligroso para el medio ambiente.

Frases de Riesgo:

R23:	Tóxico por inhalación.
R38:	Irritante para la piel.
R50:	Muy tóxico para organismos acuáticos.
R53:	Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad:

S2:	Mantener fuera del alcance de los niños.
S13:	Mantener lejos de los alimentos, bebidas, y alimentos para mascotas.
S60:	Este material y su envase deben ser dispuestos como material peligroso.
S61:	Evite eliminar al medio ambiente. Referirse a las instrucciones de la hoja de seguridad.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye.

Esta Hoja de Seguridad (MSDS) resume todo lo mejor de nuestro conocimiento para salud y seguridad del producto, así como su manejo seguro y el uso en el sitio de trabajo. Cada usuario debe leer esta MSDS y tomar en consideración la información del producto que manipulará y utilizará aún con otros productos.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe.