

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto:	ORIOUS 25 EW
Número de Registro (MGAP):	2272
Aptitud de uso:	Fungicida
Principio activo y Concentración:	Tebuconazol..... 250g/L
Formulación:	Emulsión aceite-agua.
Categorización toxicológica:	Poco peligroso (clase III)
Grupo Químico:	Triazoles
Registrante:	LANAFIL S.A
Dirección:	Bvar. Artigas 420 Of. 105 – Montevideo, Uruguay
Teléfono:	2710 1932 / fax 2710 1932 int. 127
Dirección electrónica:	lanafil@lanafil.com
Emergencias	Hospital de Clínicas - Piso 7- CIAT Teléfono: 1722

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común	# CAS	Concentración	Riesgos
Tebuconazol	107534-96-3	250g/L	--
N,N-dimetil amida de ácidos grasos	--	610g/L	R38-41-52

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligros más importantes: Irritante a los ojos. Tóxico a organismos acuáticos. A largo plazo, puede provocar efectos negativos en el medio acuático.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

	Medidas a tomar
Ingestión:	En caso de ingestión no provocar el vómito.
Contacto con los Ojos:	Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un especialista
Contacto con la Piel:	Remover la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón.
Inhalación:	Llevar a la víctima al aire fresco. Mantenerla abrigada y en reposo. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira dar respiración artificial. Dar atención médica.

Notas para el médico tratante: No hay antídoto específico. Tratar sintomáticamente y dar terapia de apoyo. Si es ingerido realizar lavado gástrico y administrar carbón.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Agua en aspersión, niebla o espuma.

Productos peligrosos de descomposición térmica: CO, CO₂, NO_x, cloruros y agentes oxidantes.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Apagar el fuego desde un lugar protegido. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

Protección de bomberos: Usar ropa adecuada para extinción de incendios. Usar dispositivos de respiración independiente.

6. MEDIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Usar indumentaria protectora adecuada.
Métodos de limpieza:	Cubra el remanente con arena húmeda o tierra. Recogerlo en un recipiente adecuado, rotarlo y desechar en un punto autorizado para recogida de residuos. Limpie el área con agua; los lavados no deben ingresar a los drenajes de agua superficial.
Precauciones para el medio ambiente:	Evite el escurrimiento a alcantarillados y otros cursos de agua. Este producto es tóxico para organismos acuáticos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No respirar los gases. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Almacenamiento: Mantener el envase fuertemente cerrado. Mantener en envase original en lugares frescos y ventilados (<50°C).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas técnicas	Trabajar en lugares ventilados que tengan facilidades para lavarse los ojos y ducharse.
Medidas higiénicas	Lávese las manos después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.
Límites de exposición laboral: Nombre común: TSLV (USA):	Tebuconazol No establecido
Equipo de protección personal.	
Sistema respiratorio -----	Usar equipo respiratorio adecuado.
Piel y cuerpo -----	Ropa protectora adecuada y botas resistentes a productos químicos.
Manos -----	Guantes para productos químicos.
Ojos -----	Gafas de seguridad o protector facial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color:	Amarillo claro
Olor:	Inodoro
Punto de ebullición:	>280 °C (se descompone)
Peso Específico / Densidad :	0.94 – 0.97
Solubilidad en agua:	32 mg/L.
Presión de Vapor :	1.3 uPa (20°C)
Coefficiente de partición:	log Pow=3.22 (tebuconazol)
pH:	4-5
Temperatura de inflamabilidad:	S/D
Temperatura de autoignición:	S/D
Propiedades explosivas:	No
Propiedades oxidantes:	No

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar:	Proteger de la luz solar directa, evitar manipulación cerca de llamas o fuentes de calor. Evitar contacto con ácidos fuertes y bases fuertes.
Reacciones peligrosas:	No ocurren
Productos de descomposición peligrosos:	CO, CO ₂ , NO _x , cloruros, y agentes oxidantes

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Producto Formulado:**

Toxicidad aguda – Oral:	LD ₅₀ (rata M) > 5000mg/Kg LD ₅₀ (rata F) >4000 mg/Kg
Toxicidad aguda – dérmica:	LD ₅₀ (rata) > 5000 mg/Kg
Toxicidad aguda – Inhalación:	LC ₅₀ (rata) > 5mg/L, 4 horas
Irritación de la piel:	No irritante (conejo)
Irritación ocular:	Moderadamente irritante (conejo)
Sensibilización:	No sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	Peces: LC ₅₀ = 4.7 mg/L, (96 h) (trucha arco iris) Moderadamente toxico a organismos acuáticos. Aves: Ligeramente tóxico. Abejas: Virtualmente No-tóxico.
----------------------	---

13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación: disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas y de acuerdo con la legislación local.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Ver ficha de seguridad para transporte

**15. OTRA INFORMACIÓN**

- Producto peligroso para el medio ambiente
- Irritante(Xi)

Frases de riesgo:**R36:** irritante a los ojos**R51/52:** Tóxico a organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.**Frases de seguridad:****S2:** mantener lejos del alcance de los niños**S13:** Manténganse lejos de alimentos, bebidas y raciones de animales.**S20/21:** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.**S26:** En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y solicite asistencia médica.**S61:** evite perjudicar el medio ambiente. Siga especialmente las instrucciones de la carta de seguridad.**Textos de riesgo en sección 2****R38:** irritante para la piel**R41:** Serios riesgos de daño de ojos**R52:** Nocivo para organismos acuáticos