

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	TEMPUS [®]
Ingrediente Activo:	Fluazinam
Formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Titular de Registro:	INTEROC S.A.
Dirección:	Av. Javier Prado Oeste 2442 – Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 17, Perú
Teléfono:	(511) 614 5100
Formulador:	INTEROC

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Ingrediente Activo:	Fluazinam 500 g/L
No. CAS:	79622-59-6
Fórmula molecular:	$C_{13}H_4Cl_2F_6N_4O_4$
Composición:	
Fluazinam	500 g/L
Aditivos	c.s.p. 1 L

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Peligros a la salud:

Ingestión: Nocivo si es ingerido

Inhalación: Evite su inhalación, puede causar irritación

Ojos: Puede irritar los ojos

Piel: Puede irritar la piel

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Retire a la persona a un lugar con aire fresco y manténgalo en reposo. Obtenga atención médica.
Ingestión:	Lave la boca con agua. Mantenga al paciente en reposo y busque inmediatamente ayuda médica.
Contacto con la Piel:	Retire cuidadosamente la ropa contaminada. Lave las áreas afectadas con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación persiste.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente con agua limpia, lave también los párpados por al menos 15 minutos (se debe contar con un lavaojos) y obtenga atención médica.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Riesgos de fuego y explosión No existe peligro de fuego, ni explosión. El producto no es combustible

Medios de extinción: Use agua en spray, espuma, polvo seco, dióxido de carbono o arena dependiendo de la naturaleza del material combustible.

Medidas: Use equipo de protección completo y aparatos de respiración autónoma. Si se puede hacer con seguridad retire los envases del fuego. De lo contrario use agua en spray para enfriarlos. Limpie la zona para prevenir la contaminación de fuentes de agua. Disponga de agentes de extinción de fuego.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Pasos a seguir en caso de fuga o derrame:

Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Tome las precauciones necesarias para minimizar el contacto directo con la piel, ojos y la inhalación del producto. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume y use equipo de protección personal detallado en la sección 8.

Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área.

En caso de derrames pequeños:

Apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena.

En caso de derrames mayores:

Aleje las fuentes de ignición.

Colecte el producto derramado en bidones limpios. Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo.

Equipo de protección personal:

Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y capacitadas en el manejo de plaguicidas.
Usar correctamente el equipo de protección.
No comer, beber, ni fumar durante su utilización.
Protegerlo de la humedad. Evite el contacto con los ojos.

Almacenamiento: Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño. No almacene por periodos prolongados en luz solar directa. Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación.
Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales. No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería:	Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica
Medidas de higiene	Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

Equipo de protección personal

- Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH.
- Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos.
- Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial.
- Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	Característico
pH:	5.30
Densidad:	1.1990

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad de almacenamiento:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento de al menos por 2 años
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo
Condiciones:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral en ratas DL50:	5000 mg/Kg
Dermal en ratas DL50:	5000 mg/Kg
Inhalación en ratas CL50 (4h):	5 mg/L
Irritación ocular en conejos:	Ligeramente irritante
Irritación dermal en conejos:	Ligeramente irritante
Sensibilización en cobayos:	Sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Aves DL50:	4190 mg/Kg
Peces (96h) DL50:	0.149 mg/L
Algas CEr50:	0.2 mg/L
Abejas:	200 ug/ abeja

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

Disposición del producto: Los envases deben ser inutilizados y almacenados temporalmente para luego proceder a su disposición final.
Los desechos del producto deben ser incinerados a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación ecuatoriana y que posea la licencia ambiental.
No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.
La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Regulaciones internacionales de transporte:
Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.o.s.
Clase de riesgo: 9
Número de identificación: UN 3082
Grupo envase: III

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Clasificación:
N:
Peligrosos para el medio ambiente
Xn: Nocivo

Frases de Riesgo:
R51: Tóxico a organismos acuáticos

Frases de Seguridad:
S 2: Mantener fuera del alcance de los niños.
S13: Mantener lejos de los alimentos, bebidas, y alimento para mascotas.
S20/21: No coma, ni beba ni fume mientras utiliza este producto.
S35: Este material y su envase deben descartarse de un modo seguro.
S57: Use el envase apropiado para evitar contaminación ambiental.

16. INFORMACIÓN 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 como y cuando sea apropiado.