

Sistema de calidad	AGRO CHEMIE LTD		Fecha Actualización: Enero 2023
	HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES		
	FLUMITE		
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPANIA			
Nombre comercial:	FLUMITE		
Ingrediente Activo:	Flufenzine		
Nombre químico (IUPAC):	Flufenzine: 1,2,4,5-tetrazine, 3-(2-chlorophenyl)-6-(2,6-difluorophenyl)		
Formula química:	C ₁₄ H ₇ N ₄ ClF ₂		
Número CAS:	162320-67-4		
Número de registro:	113- IA1/NA		
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)		
Concentración:	200 g/L		
Uso:	INSECTICIDA (INS)		
Identificación de Formulador:	AGRO CHEMIE LTD H 1780 Budapest. Bányaleg u. 47-59 Budapest – Hungria.		
Identificación de Distribuidor y Registrante:	<div> INTEROC <small>UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER</small></div> <div>INTEROC S.A. Km. 16.5 vía a Daule - Guayaquil</div>		
Teléfonos de Emergencia:	EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: 1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. Para mayor información llamar a INTEROC S.A. (CEMSI, Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc): 3712000 ext. 173-174-247 en Guayaquil.		
2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES			
Ingrediente Activo:	Flufenzine: 200 g/L		

Aditivos:	c.s.p. 1 L
3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Peligros a la salud:	
Ingestión:	Tóxico si se ingiere, puede causar molestias estomacales, como náuseas, vómito y diarrea.
Inhalación:	La excesiva inhalación puede causar irritación nasal y respiratoria
Ojos:	Puede causar irritación moderada temporal en contacto con los ojos
Piel:	Ligeramente irritante a la piel.
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Inhalación:	Mover a la persona afectada para que respire aire fresco, y mantenerlo en reposo hasta su recuperación. Si es necesario, consulte al médico.
Contacto con la piel:	En contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Remover cuidadosamente la ropa contaminada, lavar las áreas afectadas y la ropa antes de reutilizarla. Consulte a un médico si la irritación continúa.
Contacto con los ojos:	Mantenga los ojos abiertos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico si la irritación persiste luego del lavado.
Ingestión:	Si la sustancia es ingerida buscar inmediatamente atención médica. Presentar la etiqueta. No induzca al vómito.
Información para el médico:	No existe antídoto específico. Aplique tratamiento sintomático.
5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS	
Riesgos de Fuego y Explosión:	No existe peligro de fuego, ni explosión.
Medios de Extinción:	Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua

	pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.
Medidas:	No respire el humo. Use equipo de respiración autónomo. Remueva las fuentes de ignición. Use cubierta facial y equipo de protección completo. Mantenga los envases y el equipo en condiciones óptimas.
Productos peligrosos de descomposición:	Pueden generarse óxidos de carbono por descomposición térmica o combustión de gases irritantes y posiblemente tóxicos

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Pasos a seguir en caso de fuga o derrame:	<ul style="list-style-type: none"> - Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. 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. - No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado Ventile el área y lave la zona contaminada.
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 :	<ul style="list-style-type: none"> - La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios. - Usar correctamente el equipo de protección. - No comer, beber, ni fumar durante su utilización.
-----------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Protegerlo de la humedad.
Almacenamiento:	<ul style="list-style-type: none"> - Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño. - 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. - Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados. - Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL	
Medidas de ingeniería para reducir la exposición:	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:	<ul style="list-style-type: none"> - 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:	Fucsia
Olor:	Característico
PH:	5.5
Densidad:	1.08 - 1.11 kg/L a 20°C
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.
Incompatibilidad:	El producto es incompatible con bases, oxidantes y metales.
Productos peligrosos de descomposición:	La descomposición termal genera vapores tóxicos e irritantes.
11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA	
Datos agudos (para el producto formulado):	
Oral	DL50 oral agudo en ratas > 2500 mg/Kg.
Dérmica	DL50 dermal agudo en ratas > 3000 mg/kg.
Inhalación	CL50 inhalatorio agudo en ratas > 3.26 mg/l aire.
Irritación a los ojos	Mediano irritante ocular reversible.
Irritación de la piel	Moderadamente irritante dérmico reversible.
Sensibilización de la piel	No sensibilizante.
Categoría Toxicológica	II Moderadamente Peligroso
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Datos agudos (para el ingrediente activo):	
Aves:	DL50 oral agudo en codorniz > 2000 mg/kg.

Peces:	CL50 agudo en trucha arco iris > 400 mg/L
Daphnia:	EC50 agudo en Daphnia magna 0.2323 mg/L
Abeja:	DL50 oral y contacto > 25 ug/ abeja.
Biodegradabilidad	DT50 en suelo: 44 días. Persistente en suelo.
/Persistencia:	Hidrolisis: Es estable a la luz y al aire, pero se hidroliza con pH > 7.

13.CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Disposición de residuos y envases	<ul style="list-style-type: none"> - 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 SOBRE EL TRASPORTE

DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations)	Sustancia: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido, n.o.s. Clase de riesgo: 6.1. Número de identificación: UN 3082 Grupo envase: III Código etiqueta: 9
IMDG/IMO (International Maritime Dangerous Goods Code):	Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, sólido 3082 Grupo empaque: III Clase: 6.1 (Tóxico contaminante marino)
IATA (International Air Transportation Association):	Nombre: Sustancia peligrosa al medioambiente, líquido Clase: 6.1 Etiqueta: misceláneo Grupo empaque: III

15.INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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			
Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye.			
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.			
Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero agrónomo.			
Para Mayor información diríjase a:			
 INTEROC UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER			
Dirección: Vía Daule km 16.5. Guayaquil -Ecuador			
Oficinas: 04-37120000.			
Elaborado por:	Fecha :	Aprobado por:	Fecha revisión:
AGRO CHEMIE LTD	Marzo 2014.	 INTEROC UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER	Enero 2023

