

Fecha Actualización: 23 de diciembre de 2024



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

Nombre comercial del Producto:	FLUMITE
Nombre común i.a. (IUPAC):	Flufenzine 3-(2-Chlorophenyl)-6-(2,6-difluorophenyl) - 1, 2, 4, 5 – tetrazine
Número de Registro:	PL0005262023
Formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Concentración:	200 g/l
Clase de uso:	Acaricida Agrícola. SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD N° 03001 Lvjian Road, Binhai Economic Development Area Weifang, Shandong Weifang, China
Identificación del Formulador:	INTEROC S.A., km 16.5 Vía Daule, Guayaquil, Ecuador. AGRO CHEMIE LTD. H-1225, Budapest, Banyaleg u.2, Hungría.
Identificación del Titular de Registro:	INTEROC S.A SUCURSAL COLOMBIA Cra 7 #156-78, Piso 11, Edificio North Point Bogotá – Colombia Tel.: (+57) (601) 3072390 / Extensión 1146 Celular: (+57) 3102490563
Teléfonos de emergencias:	CISPROQUIM (24 horas) Fuera de Bogotá: 018000916012. En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 601 2886012 / 6019191919.

*Pasión por la innovación*

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de peligros

Toxicidad aguda

ingestión:

CATEGORIA 4

Toxicidad aguda dermal:

CATEGORIA 4

Toxicidad aguda

inhalatoria:

CATEGORIA 4

Irritación ocular:

CATEGORIA 2B

Pictogramas de peligro



PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H312: Nocivo en contacto con la piel.

H320: Provoca irritación ocular.

H332: Nocivo si se inhala.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de seguridad:

P101: Si necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes del uso

P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.

P264: Lavarse todo el cuerpo cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P280: Usar guantes/ropa de protección.

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de toxicología o llevar inmediatamente al médico si la persona se encuentra mal.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P312: Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

P321: Tratamiento específico (véase sección 4 de esta Hoja de Seguridad).

P330: Enjuagarse la boca.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391: Recoger los vertidos

P403+P233: almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local.

3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común:	Flufenzine
Fórmula Química	C ₁₄ H ₇ ClF ₂ N ₄
No. CAS:	162320-67-4
Contenido i.a.:	200 g/l

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación:	Mover a la persona afectada al aire fresco. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y luego brinde respiración artificial. Mantenerlo en reposo hasta su recuperación. Consulte a un médico de ser necesario.
En caso de ingestión:	No induzca el vómito. Si se producen vómitos espontáneos, haga que la víctima se incline hacia adelante con la cabeza hacia abajo para evitar respirar vómitos. Enjuagarse la boca. Inmediatamente transporte a la víctima a una instalación de emergencia.
En caso de contacto con la piel o ropa:	Quitarse la ropa y zapatos contaminados. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o aun médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.
En caso de contacto con los ojos:	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos.

	Retire las lentes de contacto, si están presentes, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir asesoramiento sobre el tratamiento.
Tratamiento médico:	Tratar sintomáticamente. No hay antídoto específico disponible o requerido. Se recomienda el lavado gástrico con carbón medicinal en agua.
Síntomas/efectos principales, agudos o retardados.	
Contacto con la piel:	Nocivo en contacto con la piel.
Contacto con los ojos:	Provoca irritación ocular.
Por ingestión:	Nocivo en caso de ingestión.
Por inhalación:	Nocivo si se inhala.
Atención médica inmediata y tratamientos especiales.	Solicite ayuda a CISPROQUIM (24 horas) Fuera de Bogotá: 018000916012. En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 601 2886012/ 601 9191919

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de fuego y explosión	No inflamable.
Medios de extinción apropiados.	Polvo seco, espuma o medios de extinción CO ₂ , (no use chorro de agua directo).
Peligros específicos del producto químico.	Este producto contiene componentes orgánicos combustibles que pueden quemarse y descomponerse durante un incendio produciendo humo negro denso compuesto de productos peligrosos. Los productos de la combustión son tóxicos e irritantes, la exposición a estos productos puede resultar peligroso para la salud.
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.	Use ropa protectora completa y un aparato de respiración autónomo. Evacue al personal no esencial del área para evitar la exposición humana al fuego, humos o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. La escorrentía de agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, dique y recoja la escorrentía.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.

Precauciones personales:

Controle el derrame en su origen.
 Contenga el derrame para evitar que se propague o contamine el suelo o que ingrese a los sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua.
 Limpie los derrames de inmediato, observando las precauciones de la Sección 8 de Equipo de Protección.
 Barra el material cuidadosamente sin crear una nube de polvo y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible debidamente sellado y rotulado.
 Limpie el área de fregado con detergente de agua dura (por ejemplo, productos comerciales como Tide, Joy, Spic y Span). Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible debidamente rotulado.
 Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en un contenedor de eliminación, selle el contenedor, márkelo y haga los arreglos para su eliminación.

Precauciones relativas al medio ambiente.

No permita el contacto con el suelo, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

No arrojar a aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario.

Recoger y organizar el vertido sin crear polvo.

Deseche los contenedores de productos, contenedores de residuos y residuos de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales de salud y medio ambiente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES.

El personal que use este producto debe tener entrenamiento y conocimiento sobre el peligro de estos productos. Use herramientas y equipos y contenedores cuando se este transfiriendo. No lo ingiera. No respire polvos o nieblas. Evada el contacto directo con el producto y la ropa contaminada. Realice manejos y procedimientos de almacenamiento para prevenir la contaminación del agua o los alimentos.



Pasión por la innovación

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacene el material en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de los niños, animales domésticos, alimentos y piensos. No contamine otros productos almacenados o el área de almacenamiento al almacenar el producto. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde existe la posibilidad de exposición al material.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control.****TLV / TWA / STEL:**

La comisión Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (Worksafe Australia) no ha asignado ningún estándar de exposición.

Controles técnicos apropiados.

Mantener ventilado el lugar de trabajo.
En bodega ante un derrame la ventilación de escape local puede ser necesaria para controlar cualquier contaminante del aire que se encuentre en los valores límites del umbral durante el uso de este producto.
En producción: las campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto.
En bodegas o almacenamiento: En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica o extractores. Disponer de duchas de seguridad y estaciones lavaojos.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección para los ojos: Utilice Gafas de seguridad con protectores laterales que se ajusten bien, que cumplan con los requisitos de la norma ANSI Z87.1 /CSA Z94.3.

Protección para las manos: Usar Guantes impermeables de Butilo, Nitrilo o PVC, que cumplan con la norma EN 388 – EN 374/2/3

Protección para la piel y el cuerpo: Evalúe la exposición y seleccione la ropa resistente basándose en el potencial de contacto y en las características de permeabilidad Utilizar ropa protectora impermeable, overol, pantalón largo, camisa manga larga, calcetines, calzado y casco resistente a los químicos.

Protección respiratoria: Durante su uso: Respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH con un filtro de clase N, P o R 95 o HE.

En almacenamiento: Use respiración autónoma si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, se desconocen los

niveles de exposición o en cualquier otra circunstancia donde los respiradores purificadores de aire no brinden la protección adecuada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido viscoso
Color:	Purpura
Olor:	Característico
Estabilidad en el almacenamiento:	Hasta 24 meses en condiciones apropiadas de almacenamiento
Densidad relativa:	1,08 - 1,11 g/cm ³ a 20°C
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	5.0 – 6.0
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	No aplica
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia de espuma:	Menos de 60 ml después de 1 min
Suspensibilidad:	100 %
Análisis granulométrico	
Húmedo	No relevante
Seco	No disponible
Estabilidad de la emulsión:	No aplica.
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	El producto es incompatible con oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes
Punto de inflamación:	No aplica.
Viscosidad:	No aplica.
Índice de sulfonación:	No aplica

Dispersión:	Mín. 90%
Desprendimiento de gas:	No aplica
Soltura o fluidez	No aplica
Índice de yodo e índice de saponificación	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad.	El material no reaccionará de forma peligrosa si se almacena y manipula según lo indicado.
Estabilidad química.	Estable por al menos 2 años, si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura y humedad.
Posibilidad de reacciones peligrosas y productos de descomposición peligrosos.	El producto contiene componentes orgánicos combustibles que pueden quemarse y descomponerse durante un incendio y producir humo negro denso que puede contener productos de la combustión peligrosos. Los productos de la combustión son tóxicos e irritantes y la exposición a estos puede ser peligroso para la salud.
Condiciones que deben evitarse.	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.
Materiales incompatibles.	Agentes oxidantes, ácidos fuertes y materiales alcalinos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:	
Oral LD50:	>2500 mg/Kg.
Dérmica LD50:	>3000 mg/Kg
Inhalación LC50 (4h):	>3.26 mg/L.
Irritación ocular en conejos:	Moderadamente irritante
Irritación dérmica en conejos:	Moderadamente irritante

Sensibilización:	No es un sensibilizante
Información sobre las posibles vías de exposición.	Por exposición cutánea. Por exposición ocular. Por ingestión. Por inhalación.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	Contacto con la piel: Provoca irritación moderada a las 72 horas, eritema moderado. Contacto con los ojos: Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en siete o menos días.
Efectos inmediatos/retardados, efectos crónicos por una exposición a corto/largo plazo.	Contacto con la piel: Nocivo en contacto con la piel. Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular. Por ingestión: Nocivo en caso de ingestión. Por inhalación: Nocivo si se inhala.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

FLUFENZINE

Toxicidad aguda:

Toxicidad Oral en aves DL50 pato silvestre: >5093 mg/l
DL50 codorniz japonesa: >2000 mg/l

Toxicidad aguda para organismos acuáticos: CL50 (96h) Trucha arcoiris > 400 ppm
CL50 (48h) *Daphnia magna* > 0,14 ppm
E_bC₅₀ (96h) *Selenastrum capricornutum* >400 ppm.

Toxicidad aguda para lombriz de tierra: CL50 *Eisenia foetida* > 1000 mg/kg

Toxicidad aguda para abejas: DL50 oral > 25 µg/abeja
DL50 contacto > 25 µg/abeja

Persistencia y degradabilidad: DT50 en campo > 32-60 días. Persistente
DT50 (Fotólisis) > 30 días. Persistente
GUS: 2,34. Lixiviación moderada

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PLAGUICIDA DE USO AGRÍCOLA

Métodos de eliminación. No reutilice los envases.
Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y/o tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación

colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

Actualmente INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA, tiene un contrato de recolección y disposición final de envases con la empresa FUNDACIÓN BIOENTORNO, la cual tiene cobertura en todo el territorio nacional (<https://bioentorno.org/contactopqr/> +57 601 8054826).

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre:

N° UN: 3082.



Clase de riesgo: 9 (sustancia líquida peligrosa al medio ambiente) (Contiene Flufenzine)

Grupo de embalaje: III (Ligeramente tóxico)

Transporte aereo:

N° UN: 3082.

Clase de riesgo: 9 (sustancia líquida peligrosa al medio ambiente) (Contiene Flufenzine)

Grupo de embalaje: III (Ligeramente tóxico)

Transporte marítimo

N° UN: 3082.

Clase de riesgo: 9 (sustancia líquida peligrosa al medio ambiente) (Contiene Flufenzine)

Grupo de embalaje: III (Ligeramente tóxico)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registro Nacional ICA PL0005262023

Resolución ICA 1580 de 2022 (Registro de PQUA).

Resolución 773 del 07 de abril de 2021 (Aplicación del SGA de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

Resolución 2075 del 02 de agosto de 2019 (Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola).

Clasificación conforme reglamento N° 1272/2008 (CLP).

Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo).

Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo).

Decreto 1079 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte).

Decreto 1496 del 06 de agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo).

16. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos.

FDS: Ficha de Datos de Seguridad

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

EC50: Concentración Efectiva media máxima.

TLV: Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores

TWA: Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.

STEL: Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

IUPAC: Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.

IARC: Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer.

Exención de responsabilidad.

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales.

El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad.

Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima.

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.

La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.

Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

Control de cambios.

Marzo 2015: Se crea la FDS.

Noviembre 2018: Se actualiza la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado. (Versión 2015)

Marzo 2024: se actualiza la FDS por No. De registro.



Pasión por la innovación



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

Octubre 2024: Se ajusta la versión.

Diciembre 2024: Se ajusta la FDS por Categoría Toxicológica y SGA.

Elaborado por:

INTEROC SA
SUCURSAL
COLOMBIA

Revisado por:

INTEROC SA
SUCURSAL
COLOMBIA

Fecha de emisión:

Diciembre 2024

**Fecha de
Aprobación**

Diciembre 2024