

## FLOWZIN 48%

### Identificación del producto y del fabricante

**Producto:** FLOWZIN 48% (Flumioxazin 48% p/v SC)

**Empresa:** Laboratorios Peyte S.A.

**Fabricante:** Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd.

**Nombre químico:** 2-[7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-(2-propinil)-2H-1,4-benzoxazin-6-il]-4,5,6,7-tetrahidro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione

**CAS N°:** 103361-09-7

**Fórmula molecular:** C<sub>19</sub>H<sub>15</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>4</sub>

**Uso:** HERBICIDA

### Identificación del riesgo

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Clasificación toxicológica:** Clase IV, Producto que normalmente no ofrece peligro.

### Composición/datos sobre los componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	% p/v
Flumioxazin (ingrediente activo)	103361-09-7	2-[7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-(2-propinil)-2H-1,4-benzoxazin-6-il]-4,5,6,7-tetrahidro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione	48,0

### Primeros auxilios

En caso de accidente y ante una exposición masiva, se recomienda retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado, alejar del lugar a otras personas o animales y que aquel que socorra al paciente evite su propia contaminación usando elementos de protección personal. Luego de retirado del área contaminada, si presenta pérdida de conciencia, colocar al paciente sobre su costado izquierdo con la cabeza extendida más baja que el cuerpo, a fin de evitar una probable broncoaspiración. Aflojar las ropas ajustadas, mantenerlo quieto y cumplir con las siguientes indicaciones de acuerdo a la vía de exposición:

**Exposición inhalatoria.** Llevar al paciente a un lugar bien ventilado. Despejar la vía aérea y verificar si respira espontáneamente. Administrar oxígeno con máscara de una sola vía u otros dispositivos médicos adecuados, si la respiración es dificultosa. No realizar maniobras como la respiración boca a boca, a fin de evitar la contaminación del rescatista.

**Exposición cutánea.** Retirar la ropa y lavar cuidadosamente la piel, incluyendo el cuero cabelludo, con abundante agua y jabón neutro. Guardar la ropa en una bolsa impermeable y cerrarla herméticamente.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados bien abiertos durante 10 á 15 minutos.

**Ingestión:** No inducir el vómito ni tratar de impedirlo si se produce espontáneamente. No dar a beber leche u otras bebidas. Sólo si existen síntomas de irritación local (ardor de garganta o náuseas) y el paciente está consciente, darle a beber unos sorbos de agua fría sin gas.

**Síntomas de intoxicación aguda:** El contacto con los ojos puede causar moderada irritación. Contactos repetidos con la piel pueden causar irritación. La intoxicación con este producto puede causar malestar gastrointestinal, náuseas, vómitos.

**Tratamiento:** No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.

En todos los casos acudir inmediatamente al médico.

#### Medidas contra el fuego

**Medios de extinción:** En incendios pequeños usar polvos químicos secos, dióxido de carbono o rocío de agua. En incendios grandes, emplear agua pulverizada, niebla o espuma regular.

**Procedimientos de lucha específicos:** Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma (SCBA). Vestir equipos de protección total. Mover los contenedores si puede hacerse de forma segura. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego y su desecho posterior. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua.

**Productos de descomposición:** En un incendio pueden producirse gases tóxicos como monóxido de carbono (CO), ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno) y óxidos de nitrógeno y azufre.

#### Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales:** Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto: ropa protectora adecuada (pantalón largo y chaqueta de mangas largas), guantes impermeables, mascarilla y protector respiratorio (SCBA).

**Precauciones ambientales:** Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua.

**Métodos y materiales de contención:** Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua. Hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final.

#### Manipuleo y almacenamiento

**Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes de goma, chaqueta, protector facial y respiratorio) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.

**Almacenamiento:** Almacenar en su envase original en lugares bien ventilados, alejados de alimentos, bebidas o forrajes. Mantener en envases herméticamente cerrados. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

#### Límites de exposición y protección personal

**Parámetros de control:**

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Límite de exposición
Flumioxazin	103361-09-7	ADI: 0,009 mg/kg

**Controles de ingeniería:** Las áreas de trabajo internas deberán ser aisladas y estar provistas por adecuados sistemas de ventilación.

**Equipamientos de protección personal:**

**Protección respiratoria:** Utilizar mascarara con filtros para vapores orgánicos. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.ej. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

**Protección de ojos:** utilizar careta protectora o antiparras.

**Protección de piel y del cuerpo:** utilizar guantes de nitrilo certificados (eliminarlos cuando se contaminen por dentro o se perforan), chaqueta y pantalón de mangas largas, calzado de seguridad.

### Propiedades físicas y químicas

**Aspecto físico:** Líquido (Suspensión Concentrada).

**Color:** Blanco.

**Olor:** Característico.

**Presión de vapor:** No disponible.

**Punto de fusión:** No corresponde.

**Punto de inflamación:** La inflamabilidad del producto > 100°C.

**Solubilidad en agua a 25°C:** 1,79 mg/l.

**Viscosidad:** 1972 cP.

### Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

**Reactividad:** No disponible.

### Información toxicológica

**Inhalación:** Categoría III. CUIDADO.

**Ojos:** Moderado irritante ocular. Categoría III – CUIDADO.

**Piel:** Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

**Ingestión:** Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

**Toxicidad aguda:**

**Oral LD<sub>50</sub>:** > 5000 mg/kg de peso corporal (ratas).

**Dermal LD<sub>50</sub>:** > 5000 mg/kg de peso corporal (ratas).

**Inhalación LC<sub>50</sub>:** > 6,25 mg/L de aire.

**Irritación de la piel:** Leve irritante dermal. Categoría IV – CUIDADO.

**Sensibilización de la piel:** No es sensibilizante dermal.

**Irritación para los ojos:** Moderado irritante ocular. Categoría III – CUIDADO. Causa irritación moderada a los ojos.

**Toxicidad subaguda:** No disponible.

**Toxicidad crónica:** No disponible.

**Mutagénesis:** No mutagénico.

#### Información ecotoxicológica

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:** Producto moderadamente tóxico para peces. CL<sub>50</sub> 96 horas = 1,58 mg/L

**Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico para aves. DL<sub>50</sub> > 2000 mg/Kg de peso corporal.

**Toxicidad para abejas:** Producto virtualmente no tóxico para abejas. DL<sub>50</sub> (*Apis mellifera mellifera*) 48 hs: >100 µg/abeja

**Persistencia en suelo:** Para Flumioxazin su DT<sub>50</sub> es 3,2-8,4 días para la fotólisis en el suelo y para el metabolismo aeróbico del suelo 15-27 días. Flumioxazin es relativamente inestable y su potencial de lixiviación a las aguas subterráneas es bajo.

**Efecto de control:** **FLOWZIN 48%** es un herbicida pre-emergente de contacto, no selectivo para cultivos, amplio espectro para control de latifoliadas anuales, principalmente, y algunas gramíneas anuales en soja, poroto, maní, orquídeas, vid y otros cultivos.

#### Consideraciones sobre la disposición final

**Disposición final:** Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. Realizar el triple lavado de los envases con agua. No se debe dañar la etiqueta. Perforar los envases vacíos en la base para evitar otros usos. No quemar a cielo abierto.

#### Información para el transporte

**Terrestre (ADR):**

Número UN: 2902. Clase: 6.1, (3). Grupo de embalaje: III. Nombre: Plaguicidas Líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Flumioxazin).

**Aéreo (IATA):**

Número UN: 2902. Clase: 6.1, (3). Grupo de embalaje: III. Nombre: Plaguicidas Líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Flumioxazin).

**Marítimo (IMGD):**

Número UN: 2902. Clase: 6.1, (3). Grupo de embalaje: III. Nombre: Plaguicidas Líquidos, tóxicos, n.e.p. (Contiene Flumioxazin). Contaminante marino: Si.

#### Información de reglamentaciones legales

Se deberán respetar las leyes y normativas vigentes dictadas por autoridades correspondientes al lugar de uso

#### Información adicional

**TELEFONOS DE EMERGENCIA - 24 HS: TAS (Emergencias Toxicológicas) Tel. 0800-888-8694. - BOMBEROS (Riesgos Especiales) Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**

La información y recomendaciones indicadas en esta hoja de seguridad están basadas en fuentes confiables. Laboratorios Peyte S.A. no asegura que sea completa o precisa, es responsabilidad del usuario determinar si es adecuado y seguro el uso que quiere darle y su apropiada disposición final. Laboratorios Peyte S.A. no asume ninguna responsabilidad adicional ni autoriza asumirla a ninguna persona por el uso dado a esta información o su confiabilidad.