

**1. Identificación del producto**


- 1.1 Nombre comercial:** FLUZAMEX 24 EC
- 1.2 Nombre químico:** Oxyfluorfen
- 1.3 Nombre IUPAC:** 2-chloro- $\alpha,\alpha$ -trifluoro-p-tolyl 3-ethoxy-4-nitrophenyl ether
- 1.4 Uso:** Herbicida
- 1.5 Nombre de la empresa:**

Pais	Empresa	Dirección	Teléfono
Guatemala	DISAGRO de Guatemala S.A.	Anillo Periférico 17-36 zona 11, (01011), Guatemala, Guatemala.	(502) 2474 9300
El Salvador	UNIFERSA DISAGRO S.A. de C.V.	Km. 12.5 #15 Frente a Centro Comercial La Joya, Carretera al Puerto de la Libertad, Nuevo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador.	(503) 2298 5300
Honduras	Fertilizantes del Norte S.A. de C.V. (FENORSA)	Boulevard del Norte, borde derecho Río Blanco, San Pedro Sula, Honduras.	(504) 2551 3070 (504) 2551 3071
Nicaragua	SAGSA DISAGRO, S.A.	Paso a desnivel Portezuelo, 300 m. al lago Apto. No. 2657, Managua, Nicaragua.	(505) 2249 1640
Costa Rica	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A. (ABOPAC)	Piedades de Santa Ana, San José, Costa Rica.	(506) 2205 1000
Panamá	ABONOS DEL PACÍFICO, S.A. (ABOPAC)	El Cabrero, Vía Universitaria. David, Panamá.	(507) 777 4142
Colombia	PRECISAGRO S.A.S.	Autopista Norte N° 1222-35 Piso 2, edificio Mezco, Bogotá, D.C., Colombia.	(57) 1 744 2404

**1.6 Números de emergencia:**

Pais	Nombre de la institución	Teléfono
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica (CIAT)	(502) 2251 3560 (502) 2232 0735
El Salvador	Hospital Rosales	(503) 2231 9262
Honduras	Hospital Escuela	(504) 2232 2322 (504) 2232 2415
Nicaragua	Centro Nacional de Toxicología	(505) 2289 4700 Ext. 1294 Celular: 8755 0983
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	(506) 2223 1028
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET)	(507) 523 4948
Colombia	Centro de Información de Seguridad de Productos Químicos (CISPROQUIM)	01-8000916012 (57) 1-2886012

**2. Identificación del peligro**


- 2.1 Clasificación de la sustancia:** Clase 9 – Sustancia miscelanea peligrosa para el medio ambiente. Formulación líquida.
- 2.2 Determinación de peligro:** Sustancia peligrosa para la salud y el ambiente.
- Frases R:  
 R10: Inflamable.  
 R36: Irrita los ojos.  
 R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
 R54: Tóxico para la flora.  
 R55: Tóxico para la fauna.  
 R56: Tóxico para los organismos del suelo.  
 R58: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
- 2.3 Otros peligros:**

**2.4 Clasificación de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):**

Salud: 2  
 Inflamabilidad: 2  
 Reactividad: 1



### 3. Identificación de los componentes



**3.1 Sinónimos:** 2-chloro-1-(3-ethoxy-4-nitrophenoxy)-4-(trifluoromethyl)benzene

**3.2 Número CAS:** 42874-03-3

### 4. Primeros auxilios



**4.1 Inhalación:**

Mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**4.2 Contacto con los ojos:**

Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**4.3 Contacto con la piel:**

Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**4.4 Ingestión:**

No induzca al vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**4.5 Síntomas, efectos más importantes:**

Puede causar síntomas leves como náuseas, vómitos, diarreas y dolor abdominal. Podría ocasionar irritación ocular.

**4.6 Observaciones:**

No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático, de soporte y de fortalecimiento general, vigile los signos vitales y la respiración. Tratamiento sólo por personal médico especializado.

### 5. Medidas para el combate de incendios



**5.1 Medios de extinción:**

Extintores CO2. Polvo seco, espuma, arena o tierra o agua pulverizada.

**5.2 Evitar contacto con:**

Este producto está clasificado como inflamable. Punto de inflamación mínimo 45°C. Por descomposición térmica puede liberar gases tóxicos e irritantes, como: monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico y/o ácido fluorhídrico.

**5.3 Equipo de protección contra incendios y precauciones especiales:**

Se debe utilizar equipo autónomo de respiración de presión positiva para evitar que los gases entren en contacto con las vías respiratorias de la persona y equipo de protección completo para evitar el contacto con la piel y ojos.

Traslade esta hoja de seguridad a cuerpos de socorro, informe sobre otros materiales almacenados en el sitio del incendio.

### 6. Precauciones en caso de derrames



**6.1 Procedimientos de emergencia:**

Utilizar ropa y el equipo de protección personal adecuado para la prevención del contacto con la piel y los ojos. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de una ventilación insuficiente, usar protección respiratoria adecuada. Limpie el derrame de una manera que no se disperse en el ambiente.

Para derrames pequeños utilizar materiales absorbentes o materiales inertes como arena, virutas de madera, tierra seca y colocar en recipientes herméticamente cerrados y debidamente identificados. Después de recuperar el producto, limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación y limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame. Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Disponga del producto siguiendo la legislación local.

Para derrames de mayores proporciones forme un dique de contención para el material derramado. Utilizar materiales absorbentes como arena, virutas de madera, tierra seca y colocar en recipientes herméticamente cerrados y debidamente identificados. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Después de recuperar el producto limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación y limpie los utensilios utilizados para la recolección del derrame. Lave perfectamente las áreas del cuerpo expuestas después del manejo del material. Disponga del producto siguiendo la legislación local.

La eliminación de residuos deberá de ser de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.

**6.2 Precauciones con el medio ambiente:**

De existir algún derrame evite que contaminen fuentes de agua superficiales, subterráneas y drenajes. Disponga de los residuos del producto siguiendo la legislación local y adjuntando hoja de seguridad del producto. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

## 7. Manejo y almacenaje



### 7.1 Precauciones para el manejo:

Evitar el contacto con los ojos y la exposición prolongada.  
El personal que maneja el producto debe manipularlo con ropa de trabajo.  
Respetar las normas para una manipulación correcta de productos químicos.  
No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.  
Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación y antes de comer, beber o fumar.  
Bañarse después de trabajar y póngase ropa limpia.

### 7.2 Precauciones para el almacenaje:

Almacene en un lugar ventilado, seco y alejado del calor.  
Evite el contacto directo con la luz solar.  
No transporte ni almacene este producto junto con material alcalino, alimentos, forrajes, semillas, medicamentos, ropa y utensilios.  
Manténgase alejado de los niños y personal no autorizado.  
Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente cuando no esté en uso. Evitar derrames y si estos ocurren, cubrirlos con arena u otro material absorbente inerte.

## 8. Control de exposición, medidas de protección personal



### 8.1 Límites de exposición ocupacional:

Sin datos.

### 8.2 Equipo de protección personal:

Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: guantes, botas de hule, mascarilla, sombrero, protector de ojos, pantalón y camisa de manga larga y delantal de material impermeable.

## 9. Propiedades físicas y químicas:



**9.1 Apariencia:** Líquido transparente color marrón.

**9.2 Olor:** característico.

**9.3 pH (solución p/v al 1 %):** 5,0 - 7,0.

**9.4 Punto de fusión:** sin datos.

**9.5 Punto de ebullición:** sin datos.

**9.6 Punto de inflamabilidad:** 45°C.

**9.7 Temperatura de ignición:** sin datos.

**9.8 Solubilidad (25 °C):** sin datos.

**9.9 Gravedad específica:** sin datos.

**9.10 Densidad (20 °C):** 0,98 ± 0,025 g/ml

## 10. Estabilidad y reactividad



**10.1 Reactividad:** El producto es estable bajo condiciones normales.

**10.2 Estabilidad química:** Es inflamable a temperaturas por encima de 45°C.

**10.3 Productos de la descomposición:** Por descomposición térmica puede liberar gases tóxicos e irritantes, como: monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, ácido clorhídrico y/o ácido fluorhídrico.

**10.4 Reacciones peligrosas:** No es compatible con aceites agrícolas ni emulsiones.

## 11. Información toxicológica



### 11.1 Vías probables de exposición:

Por ingestión, por inhalación, por contacto con la piel, por contacto con los ojos; son vías de riesgo para la salud.

### 11.2 Dosis letal:

**Dosis letal media oral y dérmica (DL<sub>50</sub>):**

**DL<sub>50</sub> (oral, ratas)** >5000 mg/kg

**DL<sub>50</sub> (dérmico, ratas)** >5000 mg/kg

**Dosis letal media por inhalación (CL50):** > 5 mg/L aire.

**11.3 Teratogenicidad:** No es teratogéno

**11.4 Mutagenicidad:** No es mutagénico

**11.5 Carcinogenicidad:** No es carcinogéno.

**11.6 Neurotoxicidad:** No es neurotóxico

## 12. Información ecotoxicológica



### 12.1 Ecotoxicidad:

DL<sub>50</sub> para aves 1072.20 mg/kg, considerado como moderadamente tóxico.  
CL<sub>50</sub> para organismos acuáticos 0.21 mg/L, considerado como altamente tóxico.  
DL<sub>50</sub> para abejas >100 µg/abeja, considerado como no tóxico.

### 12.2 Persistencia:

Comportamiento en suelo: es inmóvil y persistente en el suelo, con una vida media (DT50) de 100.32 días.  
Comportamiento en agua: se considera persistente en medio acuoso.  
Comportamiento en el aire: debido a la presión de vapor (0.026 mPa a 20°C) y a la constante de Henry a 25°C (0.02382 Pa.m<sup>3</sup>/mol), oxifluorfen grado técnico se clasifica como un compuesto de baja volatilidad.

## 13. Consideraciones sobre la disposición



No dejar sobrantes en el equipo de aplicación durante ningún período de tiempo. No utilice los envases vacíos para otros propósitos. No tirar los residuos por el drenaje, elimínese los residuos del producto y sus recipientes como residuos peligrosos y con todas las precauciones posibles. Realice triple lavado a los envases vacíos y utilice este lavado durante la aplicación del producto, posteriormente los envases vacíos deben destruirse perforándolos y entregarse al centro de acopio más cercano. Prohibido disponer de remanentes o empaques vacíos de Fluzamex 24 EC en vertederos, botaderos y/o rellenos sanitarios autorizados o ilegales. En caso de derrame prevenir la contaminación del agua o alimentos. Si se trata de un derrame de solución o mezcla del producto, cubrir con arena, aserrín u otro material absorbente inerte y recoger el producto absorbido. Si se trata de un derrame de producto sólido, recoger con una pala y si es posible, recuperar el producto para su uso. Colocar el recolectado no utilizable dentro de un recipiente hermético identificado para su posterior eliminación de acorde a las regulaciones locales.

EL USO DE ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

## 14. Información de transporte



14.1 Número ONU: 3082

14.2 Clasificación de peligrosidad: Clase 09 - Sustancia miscelánea peligrosa para el medio ambiente.

14.3 Grupo de Embalaje: III



## 15. Regulaciones relacionadas:



No está regulado.

La información de este documento es una guía para el manejo y almacenaje del producto; la información no conlleva a tener ninguna responsabilidad directa ni indirecta por parte de DISAGRO y sus filiales por cualquier daño que se relacione con lo aquí descrito. Los usuarios del producto son los responsables del seguimiento de las recomendaciones y del cumplimiento de las regulaciones locales y/o generales. El fabricante o distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos presentados.

## 16. Otra información



Al buen entendimiento del Fabricante o Distribuidor, la información anterior es verdadera y exacta a partir de la fecha de preparación de esta hoja de datos de seguridad del material. La información aquí presentada no es exhaustiva; información adicional puede ser requerida dependiendo de las condiciones reales de utilización. El Fabricante o Distribuidor no manifiesta ninguna garantía explícita o implícita por los daños o lesiones que pueda causar el uso de los datos aquí presentados.