

# HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

## PIRAMIDE®

---

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE COMPAÑÍA

<b>Nombre del producto:</b>	<b>PIRAMIDE</b> Oxyfluorfen 240 g/l EC
<b>Familia química:</b>	DIPHENYL ETHER
<b>Proveedor / Fabricante:</b>	<b>POINT AGRO CHINA LIMITED</b> Room 1006, Mingdu International Tower, 218 Changjiang Road Jiangjin TELEFONO: (86 - 510) 8061 8098 FAX: (86 - 510) 8061 8097 CHINA
<b>Titular del registro:</b>	<b>POINT DEL ECUADOR – AGROPOINT S.A.</b> QUITO: Juan León Mera 375 y Robles. Edificio Vascones 3er piso. AMBATO: Av. Paso Lateral s/n – Sector Aeropuerto. ECUADOR TELEFONO: (593) 32 451 283 ecuador@pointamericas.com

En caso de Emergencia llame al:

1800-VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.

---

### 2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<b>Nombre químico (IUPAC):</b>	2-chloro- $\alpha$ , $\alpha$ , $\alpha$ -trifluoro-p-tolyl 3-ethoxy-4-nitrophenyl ether
<b>Fórmula molecular:</b>	C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
<b>No. CAS:</b>	[42874-03-3]
<b>Concentración Ingrediente Activo:</b>	Oxyfluorfen 240 g/l
<b>Aditivos de importancia:</b>	Solvent Naphtha c.s.p. 1 l
<b>Uso:</b>	HERBICIDA DE USO AGRÍCOLA
<b>Formulación:</b>	Concentrado Emulsionable (EC)

---

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>CUIDADO</b>	CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III LIGERAMENTE PELIGROSO Franja Azul Pantone 293-C Contiene Solvent Naphtha
----------------	--

Producto Inflamable

<b>Salud:</b>	NOCIVO: puede causar daño pulmonar si se ingiere. CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS EVITAR QUE EL PRODUCTO ENTRE EN CONTACTO CON PIEL, OJOS Y ROPA
<b>Ambientales:</b>	Potencial contaminante de suelo. Altamente tóxico para los peces y los organismos acuáticos. No contamine fuentes de agua ni sistema de alcantarillado. Evite el derrame de este producto.
<b>Síntomas:</b>	Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, irritación de boca y garganta, dolor torácico, vértigo, debilidad muscular, irritación de ojos, piel y mucosas, tos y dificultad para respirar.

---

#### 4. MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

“EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL 1800-VENENO (836366) ATENCIÓN LAS 24 HORAS DEL DÍA”

<b>Indicaciones Generales:</b>	En caso de que el paciente presente mal estado en general, se encuentre inconsciente, con trastornos de las funciones vitales (sistema nervioso, respiración o circulación) trasládalo de inmediato a un Centro Médico y lleve una copia de la etiqueta.
<b>Contacto con los Ojos:</b>	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
<b>Contacto con la piel:</b>	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No frote el cabello o la piel, deje que el agua arrastre el producto.
<b>Inhalación:</b>	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respire sin dificultad.
<b>Ingestión:</b>	No induzca al vómito. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
<b>Contraindicaciones a los Primeros Auxilios:</b>	No provocar vómito si el paciente está inconsciente, tiene convulsiones, ha vomitado abundantemente con anterioridad o el producto es caustico o corrosivo, en caso de duda abstenerse de ello. No administrar leche, grasas o aceites ya que puede favorecer la absorción de ciertos plaguicidas No administrar medicamentos que no hayan sido prescritos por el médico.

<b>Tratamiento:</b>	Se debe brindar tratamiento de soporte y sintomático. Considérese lavado gástrico, evitando la aspiración. Administración de carbón activado o administración de un laxante de tipo salino (sulfato sódico, magnésico o similar).
<b>Antídoto:</b>	No existe antídoto específico, dar soporte conforme se manifiesten los síntomas.

---

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

<b>Condiciones para evitar incendios:</b>	No almacene a más de 30 °C. Evite fuentes de ignición. No exponga a calor extremo ni luz solar directa.
<b>Productos de combustión:</b>	Durante un incendio, gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión, como el monóxido y dióxido de carbono, óxido de nitrógeno y ácido fluorhídrico.
<b>Método de extinción:</b>	En casos de incendio, utilizar químicos secos, dióxido de carbono, agua pulverizada no en chorro, porque corre el riesgo de aumentar la contaminación. Use espuma y/o arena.
<b>Procedimientos especiales:</b>	Poner al personal a buen recaudo, mantener la zona de emergencia aislada. Los bomberos deben usar equipo de protección especial: En caso de incendio o de explosión, no respire los humos, usar equipo de respiración autónomo, contener la expansión de las aguas de extinción, no dejar irse los desechos tras un incendio por los desagües o las tuberías.

---

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

<b>Métodos de limpieza:</b>	Detener el derrame si no implica riesgo personal. Evacuar al personal desprotegido. Usar el equipo de protección completo. Esparcir el material absorbente (arcilla, arena) luego recoger con pala y colocarlo en tambores especialmente destinados para eliminar el contaminante. Repetir este procedimiento 2 o 3 veces si es necesario. Elimine el residuo usando el método incineración a altas temperaturas (> 1000 °C. Con un tiempo de permanencia en cámara de 2 - 4 segundos)  Lavar el área del derrame con agua y jabón, absorber el líquido que quede contaminado tras el lavado. Evitar la contaminación de cursos de agua o el alcantarillado. Siga disposiciones legales locales.
-----------------------------	--

---

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Maneje y almacene este producto de acuerdo a la Local vigente, contemplada en la NTN INEN 2266:2013

**Precauciones especiales:**

Evitar contacto con piel y ropa. Use protección para cara y ojos. Manipule con cuidado los envases y contenedores, evite roturas y fugas del contenido.

Evite el derrame y/o la deriva de este producto No arroje envases y/o residuos al campo, fuentes de agua, acequias, ríos, esteros o al sistema de alcantarillado. No exponga a fuentes de ignición, ni a calor extremo, ni a luz solar directa. Maneje este producto con precaución, es tóxico para organismos acuáticos y potencial contaminante de suelo.

Evite fuentes de ignición o exposición a temperaturas altas o luz solar directa.

**Almacenamiento:**

No almacene este producto junto con alimentos, semillas o productos agrícolas comestibles.

Los lugares destinados para bodegas deben estar situados en un lugar alejado de áreas residenciales, escuelas, hospitales, áreas de comercio, industrias de alimentos para el hombre o animales, ríos, pozos, canales o lagos. Debe estar situado en un área no expuesta a inundaciones.

Mantenga los envases perfectamente sellados, en el envase y con la etiqueta originales

Mantenga el producto en un lugar, fresco, seco y con buena ventilación

Bajo condiciones normales de almacenaje es estable por 2 años (vida media)

**Transporte:**

Los vehículos deben ser operados por lo menos por dos personas.

El vehículo de transporte debe contar con equipo básico de atención de emergencias: extintor (10 kilogramos) botiquín de primeros auxilios, 2 palas, 1 zapapico, 2 escobas, fundas plásticas resistentes, aserrín y material absorbente, equipo de comunicación y equipo de protección personal adecuado.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCION PERSONAL

**Equipo de protección personal:**

Protección para las manos:

Utilizar guantes resistentes a químicos de goma o neo-propeno de puño largo antideslizante.

Protección para el cuerpo y la piel:

Utilizar pantalones largos y camisas manga larga de

polietileno: utilizar botas de caucho. Los overoles pueden ser de poliéster con doble baño exterior de PVC 0,32mm.

<b>Protección respiratoria:</b>	En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado; en espacios cerrados, usar equipo de respiración autónomo (NIOSH/MSHA).
<b>Protección para los ojos:</b>	Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad
<b>Control de la exposición:</b>	Evite en todo momento exponer piel, ojos, nariz y boca al producto.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Amarillo
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Densidad:</b>	1.0603
<b>pH:</b>	6.7
<b>Inflamabilidad:</b>	90° C
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo
<b>Propiedades corrosivas:</b>	No explosivo
<b>Estabilidad en el almacenaje:</b>	Es estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenaje.
<b>Compatibilidad:</b>	Es incompatible con los productos de marcada reacción alcalina o ácida; en caso de mezclas, se recomienda hacer pruebas previas de compatibilidad con otros productos, a pequeña escala.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable a temperatura ambiente y presiones normales. En envase original cerrado herméticamente y bajo condiciones normales de almacenaje dura aproximadamente 2 años
<b>Condiciones a evitar:</b>	No almacene a más de 30 °C. No exponga a calor extremo ni luz solar directa, conservar en un lugar fresco.
<b>Material neutralizante:</b>	Ninguno. Inactive la molécula con Incineración Controlada a Altas temperaturas
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No ocurre. Envases de HDPE son adecuados para contener el producto.
<b>Bajo condiciones de fuego:</b>	Durante un incendio, gases irritantes y posiblemente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión

---

## 11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Categorización conforme Resolución 630 de la CAN (2002/06/25)

<b>Oral:</b>	DL50 > 5000 mg/kg (ratas)	III LIGERAMENTE PELIGROSO	
<b>Dermal:</b>	DL50 > 5000 mg/kg (ratas)	III LIGERAMENTE PELIGROSO	
<b>Inhalatorio:</b>	CL50 > 5.4 mg/L del aire (ratas)	III LIGERAMENTE PELIGROSO	
<b>Irritación ocular:</b>	Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en 7 o menos días	SEVERIDAD III	Causa irritación moderada a los ojos
<b>Irritación dermal:</b>	Irritación moderada a las 72 horas (eritema moderado)	SEVERIDAD III	Evite el contacto con la piel y la ropa
<b>Sensibilización:</b>	Sensibilizante (Cobayos)	NO SENSIBILIZANTE	No requiere frase

---

## 12. INFORMACION ECOLÓGICA\*\*

### Aves:

Toxicidad aguda oral: DL<sub>50</sub> > 2150 mg/kg (codorniz)  
 Toxicidad aguda oral: DL<sub>50</sub> > 4000 mg/kg (pato)

Toxicidad dietaria 8 días: CL<sub>50</sub> 8 días 390 mg/kg (codorniz)  
 Toxicidad dietaria 8 días: CL<sub>50</sub> 8 días > 4000 mg/kg (pato)  
 Efectos en la reproducción: NOEC<sub>reprod.</sub> 125 mg/kg (codorniz)  
 Efectos en la reproducción: NOEC<sub>reprod.</sub> 500 mg/kg (pato)

### Peces y organismo acuáticos:

Toxicidad aguda: CL<sub>50</sub> 0.41 mg/l (Trucha Arcoíris)  
 Toxicidad aguda: CL<sub>50</sub> 0.2 mg/l (Pez Agallas Azules)

Toxicidad crónica: NOEC 0.0089 mg/l (Pececillo Bolín)

Toxicidad aguda: EC<sub>50</sub> (48 horas) 1.5 mg/l (*Daphnia magna*)  
 Toxicidad crónica: LOEC<sub>(crónica)</sub> 0.028 mg/l (*Daphnia magna*)

Efectos sobre algas Verde Azuladas: EC<sub>50</sub> (5d) 0.1 mg/l (*Anabaena flos-aquae*)  
 Efectos sobre algas Verdes: EC<sub>50</sub> (72h) 2.0 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Efectos Crónicos sobre algas: NOEC<sub>crónico</sub> 2 mg/L

Factor de Bioacumulación – BCF: 2200

### Abejas:

Toxicidad aguda oral: LD<sub>50</sub> oral >100 ug/abeja  
Toxicidad aguda contacto: LD<sub>50</sub> contacto >100 ug/abeja

**Lombriz de tierra:**  
Toxicidad aguda: CL<sub>50</sub> (14 días) >1000 mg/kg (*Eisenia foetida*)

**Comportamiento Ambiental:**

**Suelo:** DT<sub>50</sub> 73 días (disipación en campo) PERSISTENTE

**Agua:** DT<sub>50</sub> 3.9 días (sistema agua) NO PERSISTENTE

**Aire:** p.v.: 0,0000267 Pa – NO VÓLATIL

**Movilidad:** Koc 3211; DT<sub>50</sub> 73 d. NO MOVIL

---

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL DEL PRODUCTO**

Para la disposición final de residuos siga siempre las regulaciones locales.

En caso de derrame, contener el vertido del producto, restringir el acceso a la zona de derrame, esparcir el material absorbente (arcilla, arena) luego recoger con pala y colocarlo en tambores especialmente destinados para eliminar el contaminante. Repetir este procedimiento 2 o 3 veces si es necesario; entregue el residuo a un gestor calificado para su correcta disposición final.

Evite que el derrame llegue a fuentes de agua o al sistema de alcantarillado. Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

Los envases vacíos de las formulaciones serán sometidos a proceso de descontaminación por triple lavado:

1. Agregue agua hasta  $\frac{1}{4}$  de la capacidad del envase
2. Cierre el envase y agite durante 30 segundos
3. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador
4. Repita este procedimiento por tres ocasiones
5. Perfore el envase para evitar su re-utilización
6. Los envases vacíos triple lavados deben ser devueltos al distribuidor para ser entregados a un gestor autorizado para su disposición final.
7. No arroje residuos ni envases vacíos al desagüe.

Si la Legislación Ambiental Local, lo permite, se puede destruir el producto mediante incineración controlada a altas temperaturas; El incinerador debe ser operado a una temperatura > 1,000 °C con tiempo de permanencia en cámara de 2 – 4 segundos.

---

## 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

### ADR/RID/ADNR

N° ONU 3082

Grupo 9

Grupo de Embalaje III

Descripción del producto: MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxyfluorfen 240 g/L; contiene Solvent Naphtha)

### IMDG

N° ONU 3082

Clase 9

Grupo de Embalaje III

Contaminante marino: Sí

Descripción del producto SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Oxyfluorfen 240 g/L; contiene Solvent Naphtha)

### IATA

N° ONU 3082

Clase 9

Grupo de Embalaje III

Descripción del producto SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE LÍQUIDA, N.E.P. (Oxyfluorfen 240 g/L; contiene Solvent Naphtha)

---

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

**Símbolos de peligro:** N – Peligroso para el medio ambiente.



### Frases de Seguridad:

S1/2	Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S7	Mantener el recipiente cerrado herméticamente
S13	Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
S20	No comer ni beber durante su utilización
S24/25	Evitar el contacto con los ojos y la piel
S29/35	No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39	Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
S46	En caso de ingestión acuda inmediatamente al médico
S60	Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso



S61 Evítese su liberación al medio ambiente

**Frases de Riesgo:**

R20/22	Nocivo por ingestión
R51	Tóxico para organismos acuáticos
R58	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el Ambiente.

---

**16. INFORMACION ADICIONAL**

**Preparado por:** **Equipo Técnico Point Agro China Limited**  
Rm 1206  
Kaisa Plaza, 1091  
East Renmin Road Jiangyin  
Jiangsu 214400 - China  
Tel: (86-510) 8061 8102  
Fax: (86-510) 8061 8087

**Para más información dirigirse a: Point del Ecuador S.A.**  
Bodega: Paso Lateral S/N – Sector Aeropuerto – Ambato  
Teléfono: (593 3) 245 1283

**En caso de intoxicación dirigirse a:**

**1800-VENENO (836366) Atención las 24 horas del día.**

La información expresada en esta ficha se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no expresa ni implica garantía alguna. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. Este producto está aprobado para su uso como herbicida, lea la etiqueta y esta hoja de seguridad del producto antes de usarlo.