

**I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Nombre del Producto	<b>GOLDSTAR® 240 EC</b>
Nº Registro	<b>PQUA N° 2634 - SENASA</b>
Nombre Común	Oxyfluorfen
Nombre Químico	2-chloro- $\alpha$ , $\alpha$ , $\alpha$ -trifluoro-p-tolyl 3-ethoxy-4-nitrophenyl ether
Tipo de Formulación	Concentrado emulsionable (EC)
Clase de Uso	Herbicida Agrícola

Formulado por:  
**IPROCHEM COMPANY LIMITED.**35A, Guomao Business Mansion, No.3005, Nanhu  
Road, Luohu District, Shenzhen, China.Distribuido por:  
**NEOAGRUM S.A.C.**Pje. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.  
Lurigancho - Lima – Perú**TELÉFONOS DE EMERGENCIA:**CICOTOX: 328 7700  
ESSALUD: 411 8000 (opción 4)  
CISPROQUIM: 0800-50847**II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES**

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Contenido</u>
Oxyfluorfen	42874-03-3	240 g/L
Aditivos		c.s.p. 1L

Información del ingrediente activo:

Grupo Químico:	Diphenyl ether
Peso molecular:	361.7 g/mol
Coef. de partición octanol-agua:	Kow logP = 4.86 (pH 7, 20°C)
Presión de vapor:	2.6 x 10 <sup>5</sup> Pa a 25°C
Solubilidad en agua:	0.116 mg/L, 25°C

**III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

DESCRIPCION GENERAL DE EMERGENCIA: Una sola exposición prolongada puede hacer que el material se absorba en cantidades nocivas. El personal de emergencia debe usar un aparato de respiración autónomo porque se producen humos nocivos en condiciones de incendio.

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Esta sección incluye posibles efectos adversos que podrían ocurrir si este material no se maneja de la manera recomendada.

- Ojo: Puede causar irritación, que puede resultar en un deterioro permanente de la visión.
- Piel: Una sola exposición prolongada a la piel, puede hacer que el material se absorba en cantidades dañinas.
- Ingestión: La dosis única de toxicidad oral es baja. Las cantidades ingeridas incidentales a las condiciones normales de manejo probablemente no causen lesiones.
- Inhalación: No es probable que la exposición única a los vapores sea peligrosa. Evite respirar los vapores o la niebla.

#### IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: No tiene antídoto específico. Efectuar tratamiento sintomático y de fortalecimiento.

#### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Espuma de alcohol, CO <sub>2</sub> , polvo químico seco, espuma, niebla de agua o pulverización fina.
Protección Personal:	Ver sección VIII
Productos de combustión y/o descomposición:	El calentamiento de este material (componente de Acifluorfen) puede generar cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno y óxido de nitrógeno.
Procedimientos de lucha contra incendios:	Este material no se quema. El humo de los incendios que involucra este material puede presentar peligros inusuales. Evite respirar humo y nieblas. Evite el contacto con la caída y la escorrentía. Minimice la cantidad de agua utilizada para combatir incendios. Se prefiere el sistema de espuma de extinción de incendios porque el agua no controlada puede propagar la contaminación. No ingrese a ningún área cerrada sin el equipo de protección completo, incluido el equipo de respiración autónomo. Contenga y aísle la escorrentía y los residuos para su correcta eliminación. Lea el documento completo.

#### VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Precauciones personales:	Úsese indumentaria protectora adecuada. Vea la Sección 8 para recomendaciones. Si se expone al material durante la limpieza, consulte la Sección 4 para ver las recomendaciones de primeros auxilios. Lave completamente las áreas del cuerpo que entren en contacto con este producto.
Precauciones ambientales:	Mantenga los derrames y la limpieza de escurrimientos fuera de las alcantarillas municipales y cuerpos de agua abiertos. No descargar en desagües o el medio ambiente. Nota: Los derrames en superficies porosas pueden contaminar las aguas subterráneas.
Acción a tomar en caso de derrames/fugas:	Manténgase alejado de todas las fuentes de ignición. Ventilar el área del derrame. Evite respirar los vapores. Use el aparato de respiración autónomo

MSHA/NIOSH o el respirador de línea de aire para derrames grandes en áreas confinadas. Haga un dique del derrame con material inerte (arena, tierra, etc) y transfiera el material líquido o sólido del dique a contenedores separados para su recuperación o eliminación. Quítese rápidamente la ropa contaminada y lave las áreas expuestas de la piel con agua y jabón. Lave la ropa antes de reutilizarla. Mantenga el derrame fuera de todas las alcantarillas y cuerpos de agua abiertos.

## VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:	Relativamente seguro de manejar. Manipule todos los productos químicos de protección de cultivos con cuidado y precaución. No coma, no beba, no fume o vaya al baño con las manos contaminadas con pesticidas. Siempre lávese bien las manos después de manipular pesticidas o desechos.
Precauciones de almacenamiento:	No almacenar cerca del calor. Almacene en un ambiente seco, fresco y bien ventilado en un recipiente bien etiquetado. No debe almacenarse junto a alimentos y suministros de agua. Mantener alejado de niños y animales. Se deben cumplir las normativas locales.
Estabilidad de almacenamiento:	El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

## VII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos de OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 siempre que las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. No se requiere ninguno si, las concentraciones en el aire se mantienen por debajo de los límites de exposición mencionados anteriormente. Hasta 10 veces el TLV: Use un respirador purificador de aire de media máscara aprobado por MSHA/NIOSH (o equivalente). Hasta 1000 ppm de vapor orgánico o desconocido: use un aparato de respiración autónomo aprobado por MSHA/NIOSH (o equivalente) en el modo de presión positiva o un respirador de línea aérea con máscara completa aprobado por MSHA/NIOSH (o equivalente). Los respiradores purificadores de aire deben estar equipados con cartuchos aprobados por MSHA/NIOSH (o equivalente) para la protección contra pesticidas.
Protección de las manos:	Guantes resistentes a los productos químicos (como nitrilo o butilo), overoles, calcetines y calzado resistente a los productos químicos.
Protección de los ojos	Utilizar gafas protectoras contra salpicaduras químicas. La protección ocular usada debe ser compatible con el sistema de producción respiratorio empleado.
Protección a la piel:	Use ropa protectora impermeable a este material. La selección de artículos específicos, como protector de cara, guantes, botas, delantal o raje de cuerpo

Controles de ingeniería:	completo dependerá de la operación. Quítese inmediatamente la ropa contaminada, lave el área de la piel con agua y jabón y lave la ropa antes de volver a usarla. Los artículos que no pueden descontaminarse, como los zapatos, cinturones y correas de reloj, deben eliminarse, destruirse y eliminarse.
Medidas de higiene:	Ventilación requerida. Use ventilación de escape local a prueba de explosiones con una velocidad de captura mínima de 100 pies/min (0.5 m/s) en el punto de evolución de vapor.
Otros equipos de protección:	Al manipular, no coma, no beba ni fume. Lávese bien las manos después de manipular. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.
Aplicadores y todos los demás manipuladores:	Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con instalaciones para el lavado de ojos y una ducha de seguridad. Consulte la etiqueta del producto para conocer la ropa y el equipo de protección personal.

### VIII. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	Dulce
Densidad:	1.07 g/mL a 20°C
pH:	7.22
Inflamabilidad:	Inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

### IX. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento en contenedores sellados.  
Incompatibilidad: (MATERIALES ESPECÍFICOS A EVITAR) Agentes oxidantes, ácidos, álcalis.  
Productos de descomposición peligrosos: Compuestos de cloruro, compuestos de fluoruro, óxidos de nitrógeno.  
Reacciones peligrosas: Ninguna.

### X. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL <sub>50</sub> (rata): > 5000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda:	DL <sub>50</sub> (rata): > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	CL <sub>50</sub> (rata) (4 horas): > 2.0 mg/L
Irritación dermal:	En conejos: Irritante leve para la piel
Irritación ocular:	En conejos: Irritante leve a moderado para los ojos.
Sensibilización dérmica:	En cobayos: no sensibilizante.

### XI. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	DL <sub>50</sub> oral en codorniz > 2150 mg/kg.
Toxicidad en peces:	CL <sub>50</sub> (96h) en <i>Pimephales promelas</i> : > 200 µg/L
Toxicidad en Daphnia:	EC <sub>50</sub> (48h) en <i>Daphnia magna</i> : 72 µg/L.

Toxicidad en abejas: DL<sub>50</sub> en Abejas, oral y contacto: > 100 µg/abeja  
Toxicidad en lombriz de tierra: CL<sub>50</sub> (14 d) > 1000 mg/kg de suelo

## XII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE PRODUCTO

Incineración controlada: La incineración a altas temperaturas (1000°C) con tiempo de residencia suficiente conduce a una completa desintoxicación y destrucción y es el método de eliminación más aceptable desde el punto de vista ambiental.

Empaque de desechos de productos: Los recipientes combustibles deben desecharse en incineradores de pesticidas o en vertederos especificados. Los recipientes no combustibles deben enjuagarse tres veces con el diluyente normal a un volumen equivalente a aproximadamente el 10% de la capacidad del tambor. Agregue la mezcla de enjuague a la mezcla de rociado o use los métodos de eliminación recomendados. Los contenedores deben perforarse y desecharse en áreas específicas de relleno sanitario.

## XIII. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU	3082
Grupo de embalaje	III
Clase	9

## XIV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de Riesgo:

R36/38 – Irrita los ojos y la piel.

R50/53 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

Frases de Seguridad:

S1/2 – Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S3/9/14/49 – Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.

S13 – Mantener alejado de alimentos y bebidas.

S20/21 – No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S23 – No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).

S24/25 – Evita el contacto con los ojos y la piel.

S26 – En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y consulte a un médico o al Centro de información de Venenos.

S29/35 – No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.

S38 – En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

S36/37/39 – Usar equipo de protección adecuado.

S45 – En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.

S60 – Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

S61 – Evitar la liberación al medio ambiente. Consultar instrucciones especiales/hojas de datos de seguridad.

## XV. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por el mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.