

Fecha Actualización: 27 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:	AMBOX
Nombre común i.a. (IUPAC):	OXIFLUORFEN- 2-chloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl 3-ethoxy-4-nitrophenyl ether
Número de Registro:	PL0002142023
Formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
Concentración:	240 g/L
Clase de uso:	Herbicida de uso agrícola
Identificación del Formulador:	INTEROC SA Km 16.5 Via DauleGuayaquil- Ecuador Tel: ((+593-4) 2884153) NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD 21 Jiangxia street, Ningbo-China JIANGSU UNITED AGROCHEMICAL CO., LTD 11-Zitanyaju, 126 Mengdu street, Nanjing-China SINOCHEN AGRO CO., LTD Sinochem International Plaza 4F, No. 233 North Changqing Rd., Pudong. New Area, Shanghai, China ZHUOCHEN INDUSTRIES CO., LTD., Room 907, Longyu International Plaza, No. 329 Hengfeng Road, Shanghai, China YIFAN BIOTECHNOLOGY GROUP No. 555, Changan Road, Yaoxi Subdistrict, Wenzhou City, Zhejiang, China SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO., LTD

*Pasión por la innovación*

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



Identificación del Titular de Registro:

No. 03001 Lvjian Road, Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong, China.

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.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de peligros

Toxicidad aguda ingestión:

CATEGORIA 4

CATEGORIA 4

Toxicidad aguda dermal:

Toxicidad aguda

CATEGORIA 4

inhalatoria:

Pictogramas de peligro

PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO

H302: Nocivo en caso de ingestión

H312: Nocivo en contacto con la piel

H316: Provoca una leve irritación cutánea

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H320: Provoca irritación ocular.

H332: Nocivo si se inhala

H410: Muy toxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P103: leer la etiqueta antes del uso

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado

P240: toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor

indicaciones de precaución:

Pasión por la innovación



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

P241: Utilizar material eléctrico / de ventilación / iluminación antideflagrante.

P261: Evitar respirar vapores.

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 inmediatamente al centro de toxicología o medico

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

P303+P361+P353: En caso de contacto con la piel (o el pelo): quitar inmediatamente toda la ropa con agua (o ducharse)

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 las lentes de contacto cuando estén presentes y puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P312: Si los síntomas persisten y la persona se siente mal, comuníquese con un médico.

P321: tratamiento específico inhalatorio/ingestión/dermal: véase sección 4 de esta ficha

P330: Enjuagarse la boca

P332+P313: en caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

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

P362+P364: quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.

P370+P378: En caso de incendio utilizar para la extinción los medios establecidos en el numeral 5 de este documento.

P391: Recoger los vertidos

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

P405: Guardar bajo llave

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

3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre común:	Oxyfluorfen
Fórmula Química	$C_{15}H_{11}ClF_3NO_4$
No. CAS:	42874-03-3



Pasión por la innovación

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



Contenido i.a.: 240 g/L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación:	Retire a la persona a un lugar con aire fresco. Mantenga a la persona afectada en reposo. Normalmente no se requieren medidas de primeros auxilios. Sin embargo, si se ha producido inhalación y se ha desarrollado irritación, sacar al aire libre y observar hasta que se recupere. Si la irritación se vuelve dolorosa o persiste más de aproximadamente 30 minutos, busque atención médica.
En caso de ingestión:	Lave la boca con agua. Dar un vaso de agua. Mantenga al paciente en reposo y busque atención médica como se indicó anteriormente. Acuda a un médico u hospital rápidamente.
En caso de contacto con la piel o ropa:	Lávese suave y completamente con agua tibia (use jabón no abrasivo si es necesario) durante 10-20 minutos o hasta que se retire el producto. Bajo el chorro de agua, quítese la ropa, el calzado y los artículos de cuero contaminados y descontamine por completo antes de volver a usarlos o desecharlos. Si la irritación persiste, repita el enrojecimiento y busque atención médica.
En caso de contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos contaminados con agua tibia que fluya suavemente durante 20 minutos o hasta que se retire el producto, mientras mantiene los párpados abiertos. Tenga cuidado de no enjuagar con el agua contaminada el ojo no afectado o en la cara. Obtenga atención médica de inmediato. Tenga especial cuidado si la persona expuesta usa lentes de contacto, retirarlos después de lavar por 5 minutos los ojos y luego continuar enjuagando.
Tratamiento médico:	No existe antídoto específico, suministre tratamiento sintomático. Llamar a CISPROQUIM (24 HORAS) Fuera de Bogotá: 018000916012 En Bogotá: 601 2886012 /601 9191919

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamabilidad Inflamable

Medios de extinción apropiados:	Dióxido de Carbono (CO ₂), químico seco, espuma, o agua pulverizada.
Peligros específicos del producto químico:	Los productos de descomposición tóxica pueden producirse en un incendio.
Medidas especiales que deben tomar los equipos los equipos de lucha contra incendios:	Los bomberos deben usar equipo de protección completo, incluido un aparato de respiración autónomo (AS/ NZS 1715, 1716). Los productos de descomposición tóxica pueden producirse en un incendio. Aislar el área. Mantenga a las personas innecesarias alejadas y en contra del viento. Si se puede hacer de forma segura, retire los contenedores intactos del fuego. Realice un área de contención para evitar la contaminación de las fuentes de agua. Deseche el agua de control de incendios y el derrame más tarde. Las personas expuestas al humo contaminado deben ser examinadas por un médico para detectar síntomas de intoxicación.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Evite el contacto con el material derramado o las superficies. 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. No arrojar a aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.

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

Manipulación segura:

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES.

Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Evite el contacto prolongado o la exposición repetida con el producto. Mantenga alejado a los niños. No inhale el vapor. Si la ropa llega a contaminarse con el producto retire la ropa inmediatamente. Después del uso y antes de comer, beber o fumar lave las manos, brazos y cara con agua y jabón. Después de cada uso, utilice guantes, gafas o protector de cara.

Almacenamiento seguro:

Almacenar en el envase original debidamente etiquetado. Almacénelo en un área sombreada, bien ventilada y lejos del calor. No almacenar cerca de fuentes de calor, incluidas líneas de vapor. Mantener los recipientes bien cerrados. Deben cumplirse las normas locales. Mantener fuera del alcance de los niños. No almacenar en periodos prolongados a la luz directa

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

TLV / TWA / STEL:

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

Contiene solveso en su formulación:

Componente	CAS#	TWA		STEL	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Solveso 150	64742-94-5	15	100	/	/

Control de ingeniería:

Controlar las condiciones del proceso para evitar el contacto. Utilice extractor local o ventilación mecánica durante la fabricación.

Usar solo en áreas bien ventiladas

Medidas de proteccion:

Proteccion para los ojos: utilice gafas de seguridad con protectores laterales que se ajusten bien, que cumplan con la norma ANSI Z87.1 /CSA Z94.3.



Pasión por la innovación

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



Protección para las manos: usar guantes impermeables de PVC hasta el codo, que cumplan con la norma EN388-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 mono de algodón abotonado hasta el cuello y la muñeca, un sombrero lavable y calzado impermeable.

Protección respiratoria: use un respirador de media máscara con cartucho combinado de polvo y gas.

Otros: después de usar y antes de comer, beber o fumar, lávese bien las manos, los brazos y la cara con agua y jabón

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	Aromático característico
Estabilidad en almacenamiento	El contenido del ingrediente activo no disminuirá más del 5 % luego de almacenarlo a 54°C y una humedad de 55% durante 14 días. Hasta 24 meses en condiciones apropiadas de almacenamiento.
Densidad relativa	0.98 g/ml - 1.08 g/ml
Inflamabilidad:	No Inflamable
pH:	5.0 – 8.0
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	No aplicable
Humectabilidad:	No aplicable
Persistencia de espuma:	25 ml después de 1 min.
Suspensibilidad:	No aplicable

Estabilidad en la emulsión:	0 h emulsión completa 0.5 h emulsión 0 ml máx. 2.0 h emulsión 2 ml máx. Libre de aceite: 0 ml máx.
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	Incompatible con ácidos fuertes, alcalinos y agentes oxidantes
Punto de inflamabilidad:	No disponible
Viscosidad:	Cerca de 62 cps.
Índice de sulfonación:	No aplicable.
Dispersión:	No aplicable
Desprendimiento de gas:	No aplicable.
Soltura o fluidez:	No aplicable.
Índice de yodo e Índice de saponificación:	No aplicable.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No hay reacciones peligrosas si se almacenan y manipulan según lo prescrito.
Estabilidad química:	Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	En caso de incendio puede generar gases tóxicos.
Condiciones a evitarse:	Altas temperaturas, excesiva humedad, mantener alejado del fuego y la luz directa.
Materiales incompatibles:	Ácidos fuertes, alcalinos y agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligroso	La combustión puede producir fluoruro de hidrogeno, cloruro de hidrogeno, óxidos de nitrógeno en condiciones de incendio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



Pasión por la innovación

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



Toxicidad aguda:

Oral DL50 (ratas) >3732 mg/kg

Dermal DL50: (ratas) >4000 mg/kg

Inhalatoria CL50 (4h): (ratas) >4,82 mg/L

Irritación ocular en conejos: Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en 8 – 21 días.

Irritación dérmica en conejos: Irritación moderada a las 72 horas (Eritema moderado)

Sensibilización No sensibilizante

Información sobre las vías probables de exposición: Por exposición cutánea
Por exposición ocular
Por ingestión
Por inhalación

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: Contacto con los ojos:
Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en 8 – 21 días.
Causa daño temporal a los ojos

Efectos inmediatos/retardados, efectos crónicos por una exposición a corto y largo plazo: Contacto con los ojos:
Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en 8 – 21 días.
Causa daño temporal a los ojos
Contacto con la piel: Causa irritación moderada a las 72 horas (eritema moderado)

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Oral en aves DL50: Codorniz 947 mg/kg bw
Toxicidad aguda para CL50 (96h) Trucha - *Oncorhynchus mykiss* 0.25 mg/L
diferentes peces: CL50 (96h) Pez de agalla azul – *Lepomis machrochirus* 0.2 mg/l
EC50 (48h) Daphnia magna 0.072 mg/L
Toxicidad aguda para CL50 *Eisenia foetida* >1000 mg/kg
lombriz de tierra
Toxicidad aguda para DL50 (48 h) oral 25 µg/abeja
abejas DL50 contacto 25 µg/abeja



Pasión por la innovación



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

Persistencia y DT50: 603 días
degradabilidad

Movilidad en suelo No móvil

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:

Nº UN: 1993 (Líquido inflamable).



Clase de riesgo: 3

Grupo de embalaje: II

TRANSPORTE AEREO:

Nº UN: 1993 (Líquido inflamable).



Clase de riesgo: 3

Grupo de embalaje: II



Pasión por la innovación

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



**TRANSPORTE
MARITIMO:**

N° UN: 1993 (Líquido inflamable)



Clase 3

Grupo de embalaje II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registro nacional ICA N° PL002142023

Resolución ICA 1580 de 2022 (Registro de PQUA)

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

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

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 6 de agosto de 2018 (SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos).

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)

Diciembre 2019: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Mayo 2021: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Junio 2021: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Octubre 2023: se actualiza FDS según normativas vigentes (versión 02015)

Enero 2024: se actualiza FDS según normativas vigentes, resolución 75487/2020 ICA.

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



Pasión por la innovación



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