



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
OXIFLUORFEN TÉCNICO

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre Comercial: OXIFLUORFEN TÉCNICO
Nombre Común: Oxifluorfen
Nombre Químico: 2-cloro-a,a,a-trifluoro-p-tolil 3-etoxi-4-nitrofenil éter
No. CAS: 42874-03-3
Grupo Químico: Difenil éter
Uso: Herbicida para Uso exclusivo en Plantas Formuladoras de Plaguicidas
Registro Sanitario: RSCO-HEDE-0243-X0049-019-097

Comercializada por: **GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.**
San Lucas Tepetlascalco No. 9,
Ex Hacienda de Santa Mónica,
Tlalnepantla de Baz, Edo. de México,
C.P. 54050
Teléfono: +52 55 53 66 77 30

Números de Teléfono en caso de emergencia: **ANIQ – SETIQ**
(Sistema de Emergencias en Transporte para la Industria Química)
800 00 214 00
(Para toda la república, las 24 h del día, los 365 días del año)
55 55 59 15 88
(Para la CDMX y Zona Metropolitana, las 24 h del día, los 365 días del año)

Números de emergencia en caso de intoxicaciones: **SINTOX ®**
(Servicio de Información Toxicológica)
800 00 928 00
(Para toda la república, las 24 h del día, los 365 días del año)
55 5598 6659; 55 5611 2634
(Para la CDMX y Zona Metropolitana, las 24 h del día, los 365 días del año)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla



Nocivo si se inhala (ATENCIÓN)
Provoca irritación ocular leve (ATENCIÓN)



Susceptible de provocar cáncer (ATENCIÓN)



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
OXIFLUORFEN TÉCNICO



Muy tóxico para los organismos acuáticos (ATENCIÓN)
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos (ATENCIÓN)

Indicaciones de Peligro

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H332	Nocivo si se inhala
H320	Provoca irritación ocular leve
H351	Susceptible de provocar cáncer
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
P232	Proteger de la humedad
P260	No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P280	Usar el equipo de protección personal durante la manipulación del producto
P311	Llamar a un centro de toxicología o a un médico
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P405	Guardar bajo llave
P420	Almacenar separadamente
P402 + P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.
P410 + P403	Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

SECCIÓN 3. Composición / Información sobre los componentes

Nombre	No. CAS	EC No.	Concentración
Oxifluorfen	42874-03-3	255-983-0	97 %

SECCIÓN 4. Primeros Auxilios

En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica. Mientras tanto, se deben aplicar los siguientes primeros auxilios:

En caso de contacto con los Mantener el ojo abierto y enjuagar lenta y suavemente con



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
OXIFLUORFEN TÉCNICO

ojos:	agua corriente durante 15 - 20 minutos como mínimo, remueva lentes de contacto después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando, acuda al médico inmediatamente para tratamiento.
En caso de ingestión:	Llame a un médico o al centro de control de envenenamiento para obtener consejos sobre el tratamiento, haga que la persona beba un vaso de agua a sorbos si es capaz de ingerir; si la persona está inconsciente no le provoque el vómito, no trate de introducirle nada en la boca y asegúrese que pueda respirar sin dificultad; acueste al paciente cuidando que la boca y la nariz estén libres de obstrucción.
En caso de inhalación:	Retire a la persona un lugar con aire fresco, si la persona no respira, llame a emergencias y dé respiración artificial, si es posible boca a boca. Llamar al centro de envenenamiento o al médico para tratamiento específico.
En caso de contacto con la piel o ropa:	Quitar la ropa contaminada, lavar con abundante agua por 15 - 20 minutos, llame a un médico o al centro de control de envenenamiento para tratamiento.
Síntomas de intoxicación:	Por ingestión se puede presentar piloerección (piel erizada); por contacto con la piel puede producir irritación; por inhalación puede producir secreción nasal y lagrimeo.
Tratamiento:	No existe antídoto específico, dar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono, polvo seco.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla	Se pueden formar mezclas explosivas en el aire. Puede producir humos tóxicos de óxidos de nitrógeno, dióxidos de carbono y monóxidos de carbono si se quema.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Deberán portar ropa de protección completa y un aparato de respiración autónomo. Combatir el fuego desde una distancia segura.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia	Utilizar el equipo de protección personal adecuado, para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otras vías de intoxicación. Eliminar las fuentes de combustión y proporcionar ventilación suficiente. Mantener alejadas a las personas de la zona del derrame y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.
--	---



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
OXIFLUORFEN TÉCNICO

Precauciones relativas al medio ambiente:

Contener el derrame con sustancias inertes absorbentes (arena, tierra, vermiculita o aserrín), para evitar que el derrame se propague o contamine el suelo, o que ingrese a los sistemas de alcantarillado y drenaje de cualquier cuerpo de agua. Mantenga los derrames y las escorrentías de limpieza fuera de las alcantarillas municipales y cuerpos de agua abiertos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Los polvos, polvos humectables y gránulos pueden levantar polvo si se barren sin utilizar un material absorbente, por lo que el aserrín, la arena o la tierra seca debe humedecerse y aplicarse sobre toda la superficie del derrame. El aserrín, la arena o la tierra húmedos que contienen el material derramado se deben barrer o palear cuidadosamente y colocar en un recipiente con la indicación del contenido. Después de haber barrido, si es necesario más de una vez, se debe lavar el área del derrame con agua y jabón. El agua jabonosa que quede se debe absorber con más material absorbente seco y proceder como en el caso de un derrame líquido; colocando el material absorbente sobre la periferia del derrame y luego cubrirla con más material absorbente. Esperar a que el material esparcido absorba el producto químico. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados y bien etiquetados para su disposición final.

SECCIÓN 7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Usar el equipo de protección personal durante la manipulación del producto: camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón u overol de algodón, lentes de seguridad con protección hermética o careta facial protectora, mascarilla con filtro, guantes y botas de neopreno. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Retirarse la ropa y el equipo de protección personal contaminada después de la jornada laboral o antes de consumir alimentos. Báñese después de manipular el producto. Mantener los contenedores de sustancias químicas peligrosas o mezclas cerrados.

Cuando se transporten plaguicidas, no se podrá transportar junto con alimentos u otros bienes que puedan contaminarse.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Almacene el material en un área bien ventilada, seca, fresca, alejada de la luz y segura, fuera del alcance de los niños y animales domésticos, y en sus envases originales bien cerrados. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento. Almacene este producto lejos de materiales incompatibles, atmósferas explosivas, condiciones corrosivas, fuego y calor.

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control: Valores límite de la exposición.- No fijados.



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
OXIFLUORFEN TÉCNICO

Controles técnicos apropiados:

Medidas para reducir la exposición:

Garantizar una ventilación adecuada especialmente en espacios cerrados, y en su caso, recurrir a la ventilación por extracción local.

Medidas de protección individual:

Usar el equipo de protección personal durante la manipulación del producto: camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón u overol de algodón, lentes de seguridad con protección hermética o careta facial protectora, mascarilla con filtro, guantes y botas de neopreno.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico y color:	Sólido amarillo cristalino - OXYFLUORFEN TÉCNICO
Olor:	Olor tenue - OXYFLUORFEN TÉCNICO
Densidad (g/mL):	0.7818 - OXYFLUORFEN TÉCNICO
Punto de fusión (°C):	85 - 87 - OXYFLUORFEN TÉCNICO
Punto de descomposición (°C):	358.2 - OXYFLUORFEN TÉCNICO
Presión de vapor (mPa):	0.0267 (25 °C) - Oxifluorfen
Solubilidad en agua (20° C):	0.116 mg/L (Poco soluble) - Oxifluorfen
Coefficiente de reparto octanol-agua a pH 7, 20° C:	P 7.24 x 10 ⁰⁴ - Oxifluorfen Log P 4.86 (Alto) - Oxifluorfen
Flamabilidad:	No flamable - Oxifluorfen
Temperatura de ignición espontánea:	No explosivo - Oxifluorfen
Propiedades oxidantes:	No oxidante - Oxifluorfen
Peso molecular:	361.7

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	No sujeto a polimerización
Reacciones peligrosas:	Ninguna
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes, ácidos y óxidos de nitrógeno.
Productos de descomposición peligrosos:	Compuestos de cloruro y compuestos de fluoruro, óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11. Información Toxicológica



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
OXIFLUORFEN TÉCNICO

DL₅₀ Oral (mg/kg p.c.):	>2000 (rata) – OXYFLUORFEN TÉCNICO
DL₅₀ Dermal (mg/kg p.c.):	>2000 (rata) – OXYFLUORFEN TÉCNICO
CL₅₀ Inhalatoria (mg/L):	>4.09 (rata) – OXYFLUORFEN TÉCNICO
Irritación dermal:	No irritante (conejo) – OXYFLUORFEN TÉCNICO
Irritación ocular:	Ligeramente irritante (conejo) – OXYFLUORFEN TÉCNICO
Sensibilización:	No sensibilizante (conejillo de indias) – OXYFLUORFEN TÉCNICO
Carcinogenicidad:	Susceptible de provocar cáncer – Oxifluorfen
Mutagenicidad:	No mutagénico – Oxifluorfen
Toxicidad reproductiva:	No teratogénico – Oxifluorfen
Teratogénico:	No teratogénico – Oxifluorfen
Problemas generales de salud humana:	Tóxico para el hígado y el bazo - Oxifluorfen

SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica

DL₅₀ Aguda en Aves (mg/kg):	>947 (<i>Colinus virginianus</i>)
DL₅₀ Dieta a corto plazo en Aves (mg/kg p.c. /día):	>462 (<i>Colinus virginianus</i>)
CL₅₀ Aguda en Peces 96h (mg/L):	0.25 (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
NOEC Crónica en Peces 21 días (mg/L):	0.038 (<i>Pimephales promelas</i>)
EC₅₀ Aguda en Invertebrados Acuáticos 48 h (mg/L):	0.072 (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC Crónica en Invertebrados Acuáticos 21 días (mg/L):	0.013 (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC crónica 28 días en organismos que habitan en sedimentos, estático, agua (mg/L)	0.08 (<i>Chironomus riparius</i>)
EC₅₀ Aguda en plantas acuáticas, 7 días, biomasa (mg/L):	0.0014 (<i>Lemna gibba</i>)
EC₅₀ Aguda en algas 72h , crecimiento (mg/L):	>2.0 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
NOEC Crónica en algas 96h , crecimiento (mg/L):	2.0 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
DL₅₀ Aguda por contacto en Abejas (µg/abeja):	>100 (<i>Apis spp.</i>)
DL₅₀ Aguda oral en Abejas (µg/abeja):	>100 (<i>Apis spp.</i>)
	Suelo: El producto es persistente hasta cierto punto; tiempo de vida media (t ½): 5 – 55 días
Persistencia y degradabilidad:	Agua: Se absorbe fuertemente al sedimento
	Movilidad: No móvil
	Absorbido en suelos con alto contenido orgánico. Sin riesgo de



GLOBE CHEMICAL'S, S.A. DE C.V.
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
OXIFLUORFEN TÉCNICO

contaminación subterránea.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normatividad local.
Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número ONU:	3077
Designación oficial de transporte:	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.
Clases relativas al transporte:	9
Grupo de embalaje:	III
IMDG (Contaminación marina):	Sí

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

NORMA Oficial Mexicana NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligroso y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 22(4), 1050-1064. DOI: 10.1080/10807039.2015.1133242

La información se considera como correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

SECCIÓN 16. Otra información

La información se considera como correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.