

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES (MSDS)**1. Producto e identificación de la Compañía****NOMBRE DEL PRODUCTO:** AMBOX**TIPO DE FORMULACIÓN:** Concentrado Emulsionable EC**INGREDIENTES ACTIVOS:**

- Oxyfluorfen

Nombre químico: 2-chloro- α,α,α -trifluoro-*p*-tolyl 3-ethoxy-4-nitrophenyl ether (IUPAC).**USO:** Herbicida**FORMULADOR:**SINOCHEM NINGBO LTD.
21 Jiangxia St., Ningbo 31500, China**IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:**INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA
Autopista Bogotá - Medellín Km 3.4
Centro Empresarial Metropolitano – Modulo
3, Bodega 13.
Cota-Colombia
Telf: (571)8415771 – (571)8415055**Dirección:**
Autopista Medellín Km. 3,4
Centro Empresarial Metropolitano
Módulo 3 Bodega 13.
Cota – Cundinamarca - Colombia**Teléfonos:**
+57 (1) 8415055
+57 (1)3072390

2. Identificación de Peligros

Efectos potenciales a la salud:

Ojos: el contacto directo puede causar irritación

Piel: el contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación, pérdida de grasa y sequedad conduciendo a dermatitis.

Ingestión: puede causar injuria leve

Inhalación: exposición excesiva puede causar irritación respiratoria

3. Composición, Información sobre los componentes

Material

Oxyfluorfen

Inertes

Concentración

240 g/L

c.p.s. 1 L

4. Medidas de primeros auxilios

En caso de inhalación:

Traslade a la persona a un lugar con aire fresco. Si la persona no respira, llame a una ambulancia, o proporcionele respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para tratamiento.

En caso de ingestión:

Llame a un doctor inmediatamente para tratamiento médico. Suministre un vaso de agua a la persona si es capaz de ingerir. No induzca al vómito a menos que sea aconsejado por un doctor o un centro de control de envenenamientos. No proporcionar nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con la piel o ropa:

Saque la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15 a 20 minutos. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un doctor para tratamiento.

Contacto con los ojos:

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente con abundante agua por 15 a 20 minutos. Quite los lentes de contacto si están presentes, luego de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando. Llame a un médico inmediatamente o a un centro de control de envenenamientos.

Información para el médico:

No hay antídoto específico. El tratamiento es sintomático.

5. Medidas en caso de Incendio

En caso de fuego: Use los medios de extinción apropiados para combustibles en el área (espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco). Use el equipo de protección completo y aparatos de respiración autónoma. Evacue al personal no esencial del área para prevenir la exposición humana al fuego, humo o productos de combustión.

El agua de escorrentía puede causar daño medioambiental. Si el agua es usada para combatir incendios, use diques y recolecte el agua.

Productos de descomposición peligrosos:

Durante un incendio, gases tóxicos e irritantes pueden ser generados por descomposición térmica o combustión como monóxido y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, fluoruro de hidrógeno y cloruro de hidrógeno.

6. Medidas en caso de Vertido Accidental

En caso de derrame o fuga:

Controle la fuente del derrame. Contenga el derrame para prevenir la contaminación del suelo o su entrada a drenajes y desagües o cualquier cuerpo de agua. Limpie el derrame inmediatamente, siga las precauciones detalladas en la sección 8. Absorba el material derramado con material absorbente como arena, vermiculita u otro material. Barrer el material y colocar en un envase y almacenar hasta su disposición. Luego utilice agua para limpiar el área. Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un lugar adecuado hasta su disposición.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo: Use el equipo de protección personal cuando manipule y aplique el producto. No manipule el producto cerca de alimentos, raciones animales o agua. Después de la manipulación lavarse las manos y rostro antes de comer, beber, fumar o usar el sanitario.

Almacenamiento: Almacenar en su envase original. No almacene a altas temperaturas. No almacene cerca de fuentes de calor, chispas u otras fuentes de ignición. Prefiera guardarlo en lugares bien ventilados, áreas fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene junto a alimentos, bebidas. No coma, beba o fume en áreas de aplicación donde existe potencial exposición al material.

8. Controles de exposición y protección personal

Medidas de Ingeniería:

Proveer un local con ventilación por extracción para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición. En espacios confinados, donde los niveles pueden exceder, debe utilizarse un sistema de ventilación por extracción complementario.

Donde sea posible use extractores de gases y vapores. Asegurarse que los sistemas de control estén apropiadamente diseñados y mantenidos. Cumplir con las medidas de seguridad ocupacional, ambiental y otras regulaciones aplicables.

Medidas de Higiene:

Evitar contacto con la piel y ojos. Lavarse las manos, antebrazos y la cara inmediatamente después de la manipulación con el producto y antes de comer, fumar y al final del día. Lave la ropa contaminada antes de re-utilizar.

Equipo de Protección Personal:

Protección respiratoria: los niveles atmosféricos deben ser mantenidos por debajo de los niveles de exposición. Para emergencia u otras condiciones donde la exposición puede excederse, los trabajadores deben usar un apropiado y completo equipo respiratorio equipado con cartuchos para vapores orgánicos. Cuando la exposición excede grandemente es necesario usar un aparato de respiración de presión positiva.

Ropa de protección: pantalón largo y camisa de manga larga, impermeables, botas o zapatos resistentes a químicos y equipo para prevenir el repetido y prolongado contacto de la piel con esta sustancia. La ropa contaminada con el producto concentrado debe ser lavada. Usar detergente y agua caliente para la limpieza. Seguir las instrucciones de limpieza y mantenimiento del fabricante con relación al PPE.

Guantes: Utilizar guantes impermeables, resistente a químicos. De preferencia utilizar guantes de goma nitrilica. Verifique antes de usar que no existan roturas que permitan la infiltración del plaguicida

Protección para los ojos: Gafas de seguridad con marco protector o cubierta de protección facial completa.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido claro
Color:	Ambar
Olor:	Aromático característico
pH:	5.0 – 8.0
Densidad:	1.08

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento
Condiciones a evitar:	Fuentes de ignición
Materiales a evitar:	Agentes oxidantes fuertes
Polimerización:	No ocurrirá
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo

Dirección:
Autopista Medellín Km. 3,4
Centro Empresarial Metropolitano
Módulo 3 Bodega 13.
Cota – Cundinamarca - Colombia

Teléfonos:
+57 (1) 8415055
+57 (1)3072390

11. Información Toxicológica**TOXICIDAD AGUDA:**

Oral en ratas DL₅₀:	3732 mg/kg de peso corporal
Dermal en ratas DL₅₀:	> 4000 mg/kg de peso corporal
Inhalación en ratas CL₅₀ (4h):	>4.82 mg/l de aire
Irritación dermal en conejos:	Ligeramente irritante
Irritación ocular en conejos:	Moderadamente irritante
Sensibilización:	No es un agente sensibilizante en cerdos de guinea

12. Información Ecológica

Aves	La DL50 para codorniz es >2150 mg/kg La DL50 para pato es >4000 mg/kg
Peces	CL50 para trucha arco iris 250 ug/l CL50 para agalla azul 200 ug/
<i>Daphnia magna</i>	CE50 (48 h) 72 ug/l
Algas (<i>Navicula pelliculosa</i>)	CE50: 0.24 ug/l
Abejas	DL50 25 ug/abeja
Lombriz	CL50 >1000 mg/kg

13. Consideraciones de Disposición

No reutilice los envases, luego de su uso, perfórelos, inutilícelos y tritúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación y que posea la licencia ambiental, o disponer según la normativa vigente.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.

Disponga los residuos acorde con las regulaciones medioambientales, y de salud

14. Información sobre transporte

Código para el Transporte:
Número UN: 3082
Clase: 9
Grupo de empaque: III

15. Información Reglamentaria

Clasificación:
N: Peligroso para el medio ambiente
Frasas de Riesgo:
R40: Evidencia limitada de un efecto carcinogénico.
R50/53: Muy tóxico a organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medioambiente acuático.

Frasas de Seguridad:
S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

16. Información adicional

La información y recomendaciones proporcionadas se basan en el mejor estado del conocimiento y se cree que es la correcta. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe. Cada usuario debe leer esta Hoja de Seguridad y considerar la información de cómo debe ser manipulado el producto y usado en el lugar de trabajo.

Fecha de elaboración: 20 de julio de 2011
Preparado por: SINOCHEN NINGBO LTD.
Fecha de revisión y actualización: 25 Junio 2015