

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Fabricante/Distribuidor: Hangzhou Nutrichem Co., Ltd
Número telefónico: 0086-571-56039799
Dirección: No. 9777, Hong-Shiwu Road, Linjiang Industrial District, Hangzhou City, Zhejiang 311228, P.R. China
Teléfono de emergencias: 0086-532-3889090

Titular del registro:
SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA
Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edif. Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador, Tel.: (593)25000134

Identificación del material:

Producto: **Goal 240**
Nombre común: Oxyfluorfen (ISO)
Nombre químico: 2-chloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl 3-ethoxy-4-nitrophenyl ether
No. CAS: 42874-03-3
Descripción del producto: Líquido amarillo a marrón

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Componentes

<u>Material</u>	<u>Contenido</u>
Oxyfluorfen.....	240 g/l
Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic.....	612,3 g/l
Aditivos.....	c.s.p. 1 litro

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

USO PROPUESTO : HERBICIDA
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA III: LIGERAMENTE PELIGROSO

Efectos Potenciales a la Salud

Precaución: Nocivo si se inhala. Nocivo, puede causar daño pulmonar si se ingiere. Causa daño temporal a los ojos. Causa irritación a la piel. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas. Evite el contacto con la piel y la ropa.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de accidente si se presenta malestar, busque atención médica inmediatamente (muestre la etiqueta de ser posible)

- **En caso de inhalación, conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que** respira sin dificultad. Si la persona no respira llame al médico y suministre respiración artificial.
- **En caso de contacto con la piel,** retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón. Consulte al médico.
- **En caso de contacto con los ojos** lavarlos con abundante agua fresca durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si tiene lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos y continúe lavando.
- **En caso de ingestión,** no induzca al vomito. Llame un médico.
- **En caso de inconsciencia** CONSULTAR CON UN MÉDICO
- **Antídoto:** No existe antídoto específico. El tratamiento debe dirigirse al control de síntomas y la condición clínica del paciente.
- **Sintomatología:** Las reacciones en cada paciente pueden variar. Las exposiciones excesivas por vía inhalatoria pueden producir irritación del tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y pulmones.
- **Tratamiento:** El tratamiento es sintomático y de acuerdo a las condiciones clínicas del paciente

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

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Propiedades inflamables: Producto inflamable.

Medios de extinción: Agua pulverizada, espuma, polvo químico, CO2

Extinción de incendios: Mantenga el personal alejado del fuego. Use aparato de respiración autónoma. Use equipo completo de protección personal. Perder el control del incendio puede representar un peligro de contaminación.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

- Personal de seguridad: Revise la Sección de Medidas para controlar incendios y al Personal antes de proceder a limpiar. Use Equipo de Protección Personal durante la limpieza.
- Evacue al personal, ventile el área completamente, use aparato de respiración autónoma.
- Contención inicial: Prevenga el ingreso del material a las alcantarillas, fuentes de agua y áreas bajas.
- Limpieza de derrames: Barrer el derrame inmediatamente. Absorba el derrame con material inerte (tal como arena seca o tierra), entonces coloque en un envase de desechos químicos. Lave el área con agua y jabón. Recoja el líquido de lavado con material absorbente y coloque en un envase de desechos químicos.
- Medidas de liberación accidental: Coloque en un envase cerrado para su disposición. No levante polvo.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación (personal): No respire el polvo. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lave exhaustivamente después de la manipulación. Lave la ropa después de usar. No almacene o consuma alimentos, beba o fume en áreas donde puedan a llegar a contaminarse con este material.

- Manipulación (aspectos físicos): Evite la generación de polvo. Mantenga alejado del calor, llamas y chispas.
- Almacenamiento: Almacene el producto en un envase original. No almacene, coma, beba o fume en áreas donde pueda llegar a contaminarse con este material. No contamine el agua, otros pesticidas, fertilizantes, comida o pienso en el almacenamiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Use solo con ventilación adecuada. Mantenga el envase herméticamente cerrado.

Equipo de protección personal: Siempre siga las instrucciones de la etiqueta cuando manipule este producto:

- Camisa de manga larga y pantalones largos
- Guantes a prueba de agua
- Zapatos y calcetines
- Aplicadores y otros aparatos de manipulación.

Respiraciones: Use un respirador NIOSH/MSHA aprobado si hay exposición potencial a polvo, vapores. Seguir las instrucciones del fabricante para limpieza/mantenimiento del Equipo de Protección Personal. Si no hay instrucciones de lavado, use detergente, agua caliente. Mantenga y lave separadamente el EPP de las otras ropas de lavar.

El Equipo de Protección Personal requerido para el ingreso a áreas tratadas y que está bajo los estándares de protección al trabajador e involucra contacto con cualquier sustancia que haya sido tratada como plantas, agua y suelo es:

Requerimiento para uso no agrícola: Los estándares de protección de trabajo aplican cuando este producto está usado para producir plantas en fincas, bosques, viveros o invernaderos. Su uso en sitios industriales no cultivables no está dentro del alcance de los estándares de protección al trabajador.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| - Apariencia: | Líquido de color amarillo a castaño |
| - Olor: | Dulce |
| - Gravedad específica: | 1,077 a 20°C |
| - Punto de ignición: | Copa cerrada a 98°C |
| - Propiedades explosivas: | No |
| - Temperatura de autoignición: | 345 °C |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad: No reacciona a condiciones normales de almacenamiento.
- Estabilidad química: Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Consulte Almacenamiento, Sección 7.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: Polimerización no se producirá.
- Condiciones para evitar: La generación de gas durante la descomposición puede causar presión en sistemas cerrados. La acumulación de presión puede ser rápida.
- Materiales incompatibles: Evite el contacto con Oxidantes fuertes.

- Productos peligrosos de descomposición: Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir y no se limitan a: Monóxido de carbono. dióxido de carbono. ácido clorhídrico. Fluoruro de hidrógeno. Óxidos de nitrógeno. Los gases tóxicos son liberado durante la descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda LD50, Rata hembra 3.129 mg/kg

Toxicidad dermal aguda LD50, Rata machos y hembras, > 5.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación LC50, Rata, 4 Horas, polvo/niebla, > 5,12 mg/l

11.2 Corrosivo/irritante de la piel

Un breve contacto puede producir una irritación grave de la piel con dolor y enrojecimiento local. Puede producir sequedad y escamas en la piel. Un contacto prolongado puede causar una irritación cutánea, así como una quemadura..

11.3 Daño ocular grave/irritación ocular

Puede causar una irritación ocular moderada que puede ser lenta de remitir. Puede producir una ligera lesión en la córnea.

11.4 Sensibilización

Ha causado reacciones alérgicas en la piel cuando se probó en cobayos.

11.5 Para sensibilización respiratoria:

No se han encontrado datos relevantes.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad

Toxicidad aguda en peces

El material es muy altamente tóxico para los organismos acuáticos sobre una base aguda (LC50/EC50 <0.1 mg/L en las especies más sensibles).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (trucha arco iris), 96 Horas, > 115 mg/l, Guía de pruebas de la OCDE 203 o equivalente.

Toxicidad aguda para los invertebrados acuáticos

EC50, *Daphnia magna* (Pulgas de agua), 48 Horas, 79 mg/l, Guía de examen 202 de la OCDE o equivalente.

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (algas verdes), 72 Horas, 0,00043 mg/l, Prueba de la OCDE Directriz 201 o Equivalente.

Toxicidad para abejas

Contacto LD50, *Apis mellifera* (abejas), 48 d, > 238µg/abeja
Oral LD50, *Apis mellifera* (abejas), 48 d, > 238µg/abeja

Toxicidad para los organismos que habitan en el suelo

LC50, *Eisenia foetida* (lombrices de tierra), 14 d, > 1.000 mg/kg

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Si los residuos y/o contenedores no se pueden eliminar de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe estar de acuerdo con las autoridades reguladoras locales o de área. Esta información que se presenta a continuación solo se aplica al material suministrado. La identificación basada en características o listados no puede aplicarse si el material ha sido utilizado o contaminado de otro modo. Es responsabilidad del generador de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar los métodos adecuados de identificación y eliminación de residuos de conformidad con la normativa aplicable. Si el material suministrado se convierte en un residuo, siga todas las leyes regionales, nacionales y locales aplicables.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

ADG

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO,
N.O.S.(Oxyfluorfen)

Número ONU UN 3082

Clase 9

Grupo de embalaje III

Contaminante marino Oxyfluorfen

(IMO-IMDG):

Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LÍQUIDO,
N.O.S.(Oxyfluorfen)

Número UNO UN 3082

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Oxyfluorfen

Clasificación para transporte AÉREO (IATA/OACI):

Nombre de envío adecuado:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.o.s.(oxfluorfen)
Número UNO	UN 3082
Clase	9
Grupo de embalaje	III

Información adicional:

Esta información no pretende transmitir todos los requisitos/información normativas/operativas específicos relacionados con este producto. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el volumen de contenedores y pueden estar influenciadas por las variaciones regionales o de país en las regulaciones. La información adicional del sistema de transporte se puede obtener a través de un representante autorizado de ventas o servicio al cliente. Es responsabilidad de la organización transportista seguir todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relacionadas con el transporte del material.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulación de seguridad, salud y medio ambiente específica para el producto

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (GHS), Quinta edición revisada, NACIONES UNIDAS, Nueva York y Ginebra, 2013
Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE, y se modifica el Reglamento (CE) No 1907/2006 con enmiendas.

16. CUALQUIER OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

Los datos y la información suministrada en esta hoja de seguridad (MSDS) se considera exacta y correcta. Sin embargo, no se considera garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida aquí.

Para más información o en caso de emergencia comunicarse con: SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA SPA
Tel:(593) 2 5000134.

Fecha de publicación: 02/02/2020