

SECCION 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

1.1 Nombre del producto

GOAL 2 EC

Ingrediente activo:
Oxyfluorfen 240 g/L

1.2 Nombre y datos del fabricante del I.A. o formulador.

HANGZHOU NUTRICHEM CO., LTD
No. 9777, Hong-Shiwu Road, Linjiang
Industrial Park, Xiaoshan
Hangzhou, Zhejiang 311228, China

1.3 Nombre y datos del titular del registro

SUMMIT AGRO COLOMBIA S.A.S.
Carrera 7 # 127 -48 Oficina 808
Tel.: (601) 5140407
Bogotá D.C.

1.4 Clase de uso

Herbicida de uso agrícola.

1.5 Número telefónico de emergencias toxicológicas

Teléfonos para atención de emergencias 24 horas al día:



En caso de emergencia comuníquese con SISTEMA ARL SURA
Línea gratuita nacional 01 8000 511414 opción 1-1-3
servicio las 24 horas

SECCION 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS

2.1 Clasificación de todos los peligros del ingrediente activo, PQUA, aditivos.

Toxicidad Oral Aguda (Categoría 4), H302
Toxicidad Dérmica Aguda (Categoría 4), H312
Toxicidad Inhalatoria Aguda (Categoría 4), H332
Irritación dermal (Categoría 2), H315
Irritación ocular (Categoría 2), H319
Toxicidad acuática aguda (Categoría 3), H412

2.2 Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Pictogramas:



Indicaciones de peligro:

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H332 Nocivo si se inhala.
- H315 Causa irritación dermal.
- H319 Causa seria irritación ocular.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H412 Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

Consejos de prudencia:

- P101 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103 Leer la etiqueta antes de su uso.
- P261 Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
- P264 Lavarse con abundante agua luego de la manipulación.
- P270 No coma, beba ni fume cuando use este producto.
- P272 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección.
- P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / si no se siente bien.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P304+P340 SI SE INHALA: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar con abundante agua durante varios minutos.
- P312 Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si no se siente bien.
- P321 Ver tratamiento específico (Ver sección de primeros auxilios en esta etiqueta).
- P330 Enjuagarse la boca.
- P332+P313 Si se produce irritación de la piel: busque atención o asesoramiento médico.
- P333+P313 Si se produce irritación o sarpullido en la piel: consultar a un médico.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P362+364 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
- P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

SECCION 3. COMPOSICION/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Oxyfluorfen:

Nombre IUPAC: 2-chloro- α - α -trifluoro-p-tolyl 3-ethoxy-4-nitrophenyl ether

Fórmula química: C₁₅H₁₁ClF₃NO₄

Masa molecular: 361.7 g/mol

Componentes	No CAS	Contenido (g/L)
Oxyfluorfen	42874-03-3	240 g/L
Inertes	-	Hasta 1 L

SECCION 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: No induzca el vómito. Nunca suministre nada por vía oral a una persona que esté inconsciente. Acuda a la unidad de salud más cercana. Consiga atención médica. No descuide a la víctima.

Contacto con los ojos: Lavarlos con abundante agua al menos durante 10 a 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Retirar los lentes de contacto, si están presentes, luego de los primeros 5 minutos, Llamar al médico inmediatamente.

Contacto con la piel: Retire los zapatos y ropa contaminada y lave la piel afectada con abundante agua y jabón. Lave o deseche la ropa contaminada.

Inhalación: Retire al paciente del sitio de intoxicación, llévelo a un sitio alejado para que respire aire fresco y déjelo en reposo. Si presenta dificultades para respirar, dar respiración artificial.

Antídoto: No se conoce antídoto específico. De tratamiento sintomático.

SECCION 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción adecuados

Agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No explosivo.

5.3 Precaución de incendios

En caso de fuego, usar vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Use poca agua como sea posible. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.



SECCION 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones generales

Aísle el área. Evacue al personal a áreas seguras. No permitir el ingreso a la zona de personal ajeno a la atención de la emergencia. No fumar y mantener la zona libre de productos combustibles. Use equipo de protección personal. Evite la formación de polvo. Evite respirar vapores, niebla o gas. Asegure una ventilación adecuada.

6.2 Precauciones ambientales

Minimice el uso de agua para prevenir la contaminación ambiental. Mantenga alejado el vertimiento de drenajes, alcantarillado, cunetas u otras fuentes de agua. Evite vertimiento en suelos.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Controlar el derrame en su fuente. Contenga el derrame para evitar que se extienda o contamine el suelo o entre en los sistemas de alcantarillado y drenaje o en cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Cubra todo el derrame con material absorbente y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Recoger el líquido de lavado con un absorbente adicional y colocarlo en un contenedor de eliminación compatible. Una vez que todo el material se limpie y se coloque en un contenedor de eliminación, sellar el contenedor y hacer arreglos para su disposición.

SECCION 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones de manejo

Consultar la etiqueta del producto antes de manipular. Evitar respirar la aspersión. Usar sólo al aire libre o en un área bien ventilada. Lavarse las manos después de manipular. Evitar el contacto con ojos, piel o la ropa en el manejo. Usar guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos y la cara. Las prendas de trabajo contaminadas no deben salir del lugar de trabajo. No manejar el producto, hasta que todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Mantenerlo alejado del calor, chispas y llamas.

7.2 Precauciones de almacenamiento

Almacene en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en sus envases originales, en posición vertical y cerrado. Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. No almacene ni contamine agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.

SECCION 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Controles técnicos apropiados

Parámetros de control

Si existen límites de exposición, aparecerán a continuación. Si no se muestran límites de exposición, no se aplicará ningún valor.

Componente	Regulación	Tipo de lista	Notación/valor
Oxyfluorfen	Dow IHG	TWA	0.2 mg/m ³
Solvente nafta (petróleo), aromático pesado	ACGIH	TWA	200 mg/m ³ , vapor total de hidrocarburos
	Corteva OEL	TWA	100 mg/m ³
	Corteva OEL	STEL	300 mg/m ³
	CR OEL	TWA	200 mg/m ³ , vapor total de hidrocarburos
2-metilnaftaleno	ACGIH	TWA	0.5 ppm
	CR OEL	TWA	0.5 ppm
1-Metilazacíclopentan-2-ona	US WELL	TWA	10 ppm
	US WELL	TWA	SKIN
Naftaleno	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	CR OEL	TWA	10 ppm
1-metilnaftaleno	ACGIH	TWA	0.5 ppm
	CR OEL	TWA	0.5 ppm
Isobutanol	ACGIH	TWA	50 ppm
	Corteva OEL	TWA	50 ppm
	Corteva OEL	TWA	75 ppm
	CR OEL	TWA	50 ppm

LAS RECOMENDACIONES EN ESTA SECCIÓN SON PARA LOS TRABAJADORES DE FABRICACIÓN, MEZCLADO Y EMBALAJE. LOS USUARIOS DEBERÁN LEER LA ETIQUETA DEL PRODUCTO PARA UTILIZAR LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y ROPA ADECUADA.

Límites biológicos de exposición profesional



Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
1- Metilazaciclopentan- 2-ona	872- 50-4	5-hidroxi-N- metil-2- pirrolidona	Orina	Al final del turno	100 mg/l	CR BEI
		5-hidroxi-N- metil-2- pirrolidona	Orina	Al final del turno (tan pronto como sea posible después de la exposición	100 mg/l	ACGIHBEI

Controles de la exposición

Controles de ingeniería: Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de las operaciones. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

8.2 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección de los ojos: use gafas de seguridad química. Use mascarilla o máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

Protección de la piel: Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Caucho de estireno/butadieno Vitón. Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Polietileno clorado. Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/ especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Otra protección: Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

Use pantalón y camisa de manga larga, guantes de caucho y botas de caucho durante el uso del producto.

Protección respiratoria: Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de



evaluación de riesgos. Para la mayoría de los casos no se precisaría protección respiratoria; sin embargo, use un respirador homologado de purificación de aire si nota algún malestar. Los tipos de mascarillas respiratorias siguientes deberían ser eficaces: Cartucho para vapor orgánico con un prefiltro de partículas.

Medidas generales de protección: Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. No permita que el producto ingrese a los desagües. Se debe evitar la descarga al medio ambiente.

SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido.
Color:	Amarillo a castaño.
Olor:	Dulce.
Estabilidad en el almacenamiento:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
pH:	7.22
Tipo de formulación:	Concentrado Emulsionable (EC).
Explosividad:	No explosivo.
Humedad y humectabilidad:	No aplica.
Persistencia de espuma:	No disponible.
Suspensibilidad:	No disponible.
Análisis granulométrico en húmedo:	No aplica.
Análisis granulométrico en seco:	No aplica.
Estabilidad de la emulsión:	No disponible.
Corrosividad:	No corrosivo.
Incompatibilidad conocida con otros productos:	No disponible
Densidad en g/ml:	1.077 g/ml a 20°C
Punto de inflamación:	98°C
Viscosidad:	5.9 mPa/s a 39.9°C. (dinámica).
Dispersión:	No aplica.
Soltura o fluidez:	No aplica.
Índice de yodo e índice de saponificación:	No aplica.

SECCION 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad

Térmicamente estable a temperaturas normales de utilización.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Algunos componentes de este producto pueden descomponerse a temperaturas elevadas. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados.

10.5 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con: Ácidos, aminas, bases, halógenos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica emite gases tóxicos. Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos pueden incluir, sin limitarse a: Monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO₂), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno.

SECCION 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA*

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ 3129 mg/Kg.
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ >5000 mg/Kg.
Toxicidad inhalatoria aguda:	CL ₅₀ (4h) >5.12 mg/L de aire.
Irritación dermal:	Irritante.
Irritación ocular:	Moderado irritante.
Sensibilización:	Sensibilizante.

Corrosión o irritación cutáneas

Un breve contacto puede producir una irrigación 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.

Lesiones o irritación ocular graves

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

Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Individual)

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad Sistémica de Órgano Blanco Específico (Exposición Repetida)

Para el ingrediente(s) activo(s)

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:

Hígado.



Sangre.
Bazo.

Para el(los) componente(s) mayor(es):
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:

Tracto gastrointestinal.
Tiroides.
Tracto urinario.
Pulmón.

Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces mayores que cualquier nivel de dosis esperada en una exposición debida al uso.

Para el(los) componente(s) menor(es):
Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:

órganos formadores de sangre (médula ósea y bazo).
Sistema Nervioso Central.
Hígado.

Una exposición excesiva puede provocar hemólisis, debilitando de esta forma el transporte de oxígeno por la sangre.

Se han descrito cataratas y otros efectos en los ojos de personas expuestas frecuentemente a vapores y polvo de naftaleno

La ingestión de naftaleno por seres humanos ha causado anemia hemolítica.

Carcinogenicidad

Contiene naftaleno que ha provocado cáncer en algunos animales de laboratorio. En el caso de personas, existen pruebas limitadas de cáncer en trabajadores involucrados en la producción de naftaleno. Algunos estudios orales realizados con ratas dieron resultados negativos.

Para el ingrediente(s) activo(s) Un incremento de los tumores espontáneos observado en ratones es de dudosa relevancia. No se han observado incrementos en los tumores en ratas.

**información proveniente del producto formulado.*

SECCION 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA*

Aves:	DL ₅₀ > 2150 mg/Kg bw en Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>).
Peces:	CL ₅₀ (96h) 0.25 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>).
Inv. Acuático:	EC ₅₀ (48 h) 0.072 mg/L (<i>Daphnia magna</i>).
Algas:	EC ₅₀ (96 h) 0.031 mg/L (<i>Navicula pelliculosa</i>).
Lombriz de Tierra:	CL ₅₀ (14 días) >500 mg/kg (<i>Eisenia foetida</i>).
Abejas:	DL ₅₀ Oral (48 h) >100 µg/abeja, DL ₅₀ Contacto (48 h) >100 µg/abeja. (<i>Aphis mellifera</i>).

**información proveniente del ingrediente activo Oxyfluorfen*

SECCION 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Los residuos del producto deben ser manejados, almacenados, transportados, y dispuestos de acuerdo con las regulaciones locales de disposición de desechos. No arrojar los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

No reutilice los envases. Luego del triple lavado, 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 colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.

SECCION 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

GOAL 2 EC (Oxyfluorfen 240 g/L)

UN-No.: 3082

Nombre de embarque propio: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

Clase:

9



Grupo de embalaje:

III

Contaminante Marino

SECCION 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Resolución N° 2075: Manual técnico Andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola.

Clasificación conforme reglamento N° 1272/2008 (CLP).

Decreto 1496 del 06 de agosto de 2018 (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

SECCION 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información reportada en el presente documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal. Por lo que no implica o expresa garantía alguna.

La información en este documento se ofrece solo como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.

Actualización: Actualización Departamento técnico: Diciembre de 2024. Formato Estructura mayo 09 de 2022, Sistema Globalmente Armonizado, abril de 2024 según normatividad vigente.