

HOJA DE SEGURIDAD

UPL

LIFELINE FLASH 19 EW

Sección 1. Naturaleza Química

Nombre comercial: Lifeline Flash 19 EW**Nombre común:** Glufosinato de amonio + Oxyfluorfen**Nombre químico (IUPAC):**Glufosinato de amonio: ammonium(2*RS*)-2-amino-4-(methylphosphinato)butyric acid.Oxyfluorfen: 2-chloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl 3-ethoxy-4-nitrophenyl ether**Fórmula molecular:**Glufosinato de amonio: $C_5H_{15}N_2O_4P$ Oxyfluorfen: $C_{15}H_{11}ClF_3NO_4$ **Familia química:**

Glufosinato de amonio: Ácido fosfínico

Oxyfluorfen: Difenil éter

Uso: Herbicida agrícola.**Información del fabricante:** UPL Limited. Madhu Park, 11th Road, Khar (W) Mumbai 400052. India. Tel: 91-22-2604-1111.

Sección 2. Composición, información de ingredientes

Nombre químico	Concentración	Número CAS
Glufosinato de amonio	140 g/L	77182-82-2
Oxyfluorfen	50 g/L	42874-03-3
Otros ingredientes	810 g/L	---

Sección 3. Identificación de peligros

**Peligro principal:** Peligroso si se ingiere. Causa daño sustancial pero temporal en el ojo.**Posibles vías de exposición:** contacto con piel y ojos.**Síntomas agudos de exposición:** Puede causar náusea, vómito y diarrea. El producto genera irritación en piel y ojos bajo exposición prolongada. El contacto directo del producto con los ojos puede causar daño temporal. Puede generar daños al tracto gastrointestinal si se ingiere. Es dañino si es absorbido por la piel o inhalado.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Si se ingiere: No induzca al vómito. Lleve de inmediato al paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

Si hay contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada, lavar la parte afectada con jabón y abundante agua por un periodo de 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste pedir ayuda médica.

Si es inhalado: Mueva a la persona a un lugar ventilado. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Mantenga al paciente abrigado y en reposo. Busque ayuda médica.

Si hay contacto con los ojos: Lávese inmediatamente con abundante agua limpia durante 15 a 20 minutos, mantenga los párpados abiertos durante el lavado. Busque atención médica si persiste la irritación.

Sección 5. Medidas contra incendios

Medio de extinción: use químicos secos, CO₂, espuma resistente al alcohol o sistema de aspersión de agua. No intente combatir el incendio con chorros directos de agua ya que puede dispersar el fuego. Debido a que el producto contiene compuestos orgánicos combustibles, el fuego puede producir densas nubes negras de humo que contienen productos peligrosos de combustión. La exposición a estos productos es dañina a la salud.

Procedimientos especiales contra incendio: Los bomberos deberán utilizar aparatos autónomos de respiración y vestimenta adecuada. Si se puede de forma segura, remueva los contenedores de este producto lejos del fuego, de otra manera utilice un sistema de aspersión de agua para lograr enfriarlos. Llene el lugar de la contaminación con tierra o arena para evitar que los desechos contaminen cuerpos de agua. No deseche el material contaminado al ambiente.

Sección 6. Medidas ante accidentes

En caso de derrame, utilizar equipo de protección personal. Aísle el área afectada y al personal sin protección adecuada. El producto puede ser contenido con un material absorbente no combustible (arena, aserrín, tierra, tierras diatomeas), recoja el material en un contenedor etiquetado para su adecuado desecho. Después de la eliminación, lavar el área contaminada con abundante agua. No permita que ningún material llegue a los sistemas de drenaje del suelo, o cuerpos de agua. Notificar y consultar con las autoridades reguladoras apropiadas.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Manejo: Evite el contacto con ojos y piel. No comer, fumar o beber durante el manejo y aplicación de este producto.

Almacenamiento: Mantenga los recipientes cerrados adecuadamente. No almacene este producto en casas de habitación. Manténgase bajo llave y alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos. Mantener el producto en un lugar seco, fresco, bien ventilado y en su envase original.

El producto es física y químicamente estable por al menos 2 años cuando es almacenado en el envase original sin abrir y a temperatura ambiente.

Sección 8. Protección personal y controles de exposición

Medidas de ingeniería

La contención y/o la segregación son medidas de protección técnicas confiables si la exposición no puede ser eliminada. El nivel de dichas medidas de protección depende de los riesgos actuales. Si se generan partículas de polvo en el aire, utilice controles de ventilación exhaustivos. Realice una valoración de la exposición y utilice medidas adicionales para mantener las partículas en el aire por debajo de los límites de exposición.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria	: No se requieren equipos específicos para protección respiratoria. Un filtro respiratorio puede ser necesario hasta que las medidas técnicas apropiadas sean implementadas.
Protección para manos	: Guantes resistentes (neopreno, nitrilo, PVC) y otro tipo de vestimenta de protección para evitar el contacto con la piel.
Protección para ojos	: Usualmente no es requerida.
Protección para piel	: No se requiere equipos específicos de protección. Seleccione la protección para la piel de acuerdo al trabajo a realizar.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Descripción física	: líquido beige claro
Olor	: Sin olor específico
Punto de descomposición	: Glufosinato de amonio: 245 °C : Oxyfluorfen: 331 °C
Punto de fusión	: Glufosinato de amonio: 216.5 °C : Oxyfluorfen: 85.3 °C
Punto de ebullición	: Glufosinato de amonio: Se descompone antes de ebullición. : Oxyfluorfen: Se descompone antes de ebullición.
pH	: 5.5-7.5
Densidad relativa	: 1.02 – 1.06 g/mL a 20 °C
Presión de Vapor	: Baja
Punto de inflamación	: >70 °C
Solubilidad en Agua	: Forma emulsión
Estabilidad	: estable en condiciones normales
Propiedades oxidativas	: No oxidante

Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades corrosivas	: No corrosivo
Viscosidad	: 419.7 mPa s a 20 °C; 220.5 mPa s a 40 °C
Tensión superficial	: 39.0 mN/m a 20 °C

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de manejo y almacenaje hasta por dos años.

Condiciones a evitar: fuego y calor extremo

Peligros de descomposición: la descomposición térmica puede causar compuestos tóxicos de carbono y nitrógeno

Incompatibilidad: no conocidos

Peligros de polimerización: Producto no polimerizable

Sección 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	DL ₅₀ oral (rata)	: 3100 mg/kg en peso corporal
	DL ₅₀ dérmica (conejo)	: >2000 mg/kg en peso corporal
	DL ₅₀ inhalación (rata)	: >6.545 mg/L
	Irritante de ojos (conejo)	: Irritación reversible
	Irritante de piel (conejo)	: Ligeramente irritante
	Sensibilización (conejillo de indias)	: No sensibilizante

Sección 12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad:	Peces (pez arcoíris)	
	CL ₅₀ a 24 h	: 17.0 mg/L
	CL ₅₀ a 72 h	: 10.4 mg/L
	CL ₅₀ a 96 h	: 5.9 mg/L
	Aves (codorniz)	
	DL ₅₀	: >2000 mg/kg
	Abejas	
	DL ₅₀ oral a 24 y 48 h	: 1.7 µg/abeja
	DL ₅₀ contacto a 24 y 48 h	: >538.2 µg/abeja
	Lombriz de tierra	
	CL ₅₀ a 14 días	: 733.3 mg/kg de suelo seco
	<i>Daphnia magna</i>	
	CE ₅₀ a 48 h	: 4.5 mg/L

Sección 13. Consideraciones de disposición

Disposición de residuos: Los remanentes de residuos deben permanecer en los contenedores originales debidamente cerrados y etiquetados. La disposición de residuos va de acuerdo con las leyes y regulaciones del estado.

Contenedores contaminados: los contenedores plásticos no deben ser reutilizados. Perfórelos e inutilícelos. Disponga los contenedores en rellenos sanitarios o incinérelos para evitar la contaminación de aguas. No deseche los residuos de enjuagues en drenajes o cursos de agua. Si el país cuenta con un programa de recolección y disposición de envases entréguelos al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo con las instrucciones del distribuidor.

Sección 14. Información de transporte

Nombre propio del transporte: sustancia líquida tóxica NOS (Glufosinato de amonio 140 g/L + Oxyfluorfen 50 g/L EW)

Clase de material: Herbicida

Clase de empaque: Herbicida

DOT: no regulado

ICAO: No regulado

IATA: No regulado

IMDG/IMO: No regulado

TDG: No regulado

ONU: 3082

Grupo de empaque: 9

Clase: III

Sección 15. Datos del proveedor

Nombre de la firma: UPL Limited

Correo: Uniphos House, Madhu Park, Khar (west), Mumbai-400 052, Maharashtra (India)

Sitio de manufactura: UPL Limited, PLOT NO. 3405/3406, GIDC. Ankaleswhar Gujrat, -393002. Tel. 0091 – 02646 – 50336 Fax. 0091 – 02646 – 50297
Collector of Ankaleswhar Gujrat, India

Sección 16. Otra información

Las informaciones contenidas en esta hoja de datos material se consideran fiables, pero ninguna representación, garantía o garantías, de cualquier tipo se hacen en cuanto a su exactitud, idoneidad para una aplicación particular o los resultados que se obtienen de ellos. Sin embargo, se asegura que la información contenida en la hoja de seguridad es relevante para el producto fabricado, su manipulación / o venta del producto sea el caso por nosotros. **UPL Limited** no otorga ninguna garantía expresa o implícita respecto de la adecuación de este documento para cualquier propósito en particular.

Realizado: 18/10/2017