

Instrucciones de Seguridad para Transporte

Transporte por carretera

01. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

Nombre del producto: FLUROXYPYR FORTE 480

Composición: Fluroxypyr meptil 480 g/L

Uso: Uso agrícola (Herbicida)

Aspecto: Líquido (Concentrado emulsionable)

Categoría toxicológica: CLASE III (tres) LIGERAMENTE PELIGROSO. IPCS/OMS, 2009.

Denominación del producto cargado: LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (Fluroxypyr meptyl, Xileno)

Clase o división: 3 Número de ONU: 1993 Grupo de embalaje: III (Tres)

02. NATURALEZA DEL PELIGRO

Inflamable: Sí. Explosivo: No.

Riesgo para la salud: Causa irritación cutánea y ocular. Contiene Xileno.

Riesgo para el medio ambiente: Prácticamente no tóxico para aves, ligeramente tóxico para peces y abejas.

- Mantener fuera del alcance de los niños y personas inexpertas.
- No transportar con alimentos, raciones o vestimentas. Símbolos:

03. MEDIOS DE EMERGENCIA

Avisar inmediatamente a Policía, a Bomberos y a LANAFIL S.A. e indicar: Lugar del accidente, daños y producto involucrado.

Teléfono Bomberos: 911 Teléfono CIAT: 1722 Lanafil S.A.: 27101932

No fumar. Apagar cualquier tipo de llama.





Ficha de Transporte

DICIEMBRE 2021

04. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal en caso de manipulación:

- **Protección ocular**: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentes de contacto.
- **Protección para el cuerpo**: Mameluco de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después de la manipulación, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos.
- **Protección respiratoria**: En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria
- Protección para las manos: Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- **Medidas de precaución para después del trabajo**: Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Limpiar y mantener el equipo de protección individual.

05. PRIMEROS AUXILIOS

Generales: En todos los casos, consultar médico llevando la etiqueta y/o el envase del producto.

- Ingestión: NO provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.
- Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Acuda a un médico.
- Contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua y jabón.
- Inhalación: Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

Nota para el médico: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CENTRO DE INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTO TOXICOLÓGICO (CIAT), HOSPITAL DE CLÍNICAS – TEL: 1722

06. MEDIOS Y MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma. Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

Medios de extinción NO apropiados: No utilizar agua a chorro.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: Gases y vapores tóxicos (ClOx, NOx, Compuestos de flúor)



Ficha de Transporte

DICIEMBRE 2021

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

07. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES Y FUGAS

Perímetro de seguridad: Aislar y señalizar el área de derrame y prohibir la entrada de personal innecesario. Señalizar el área de derrame y prohibir la entrada de personal innecesario. Evitar el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa está contaminada retirarse inmediatamente. Utilice indumentaria protectora adecuada. Evitar el contacto con los ojos piel o ropas. Lavar partes del cuerpo expuestas.

Precauciones para el medio ambiente: No verter en desagües ni directamente en el entorno.

Métodos de limpieza: Absorber el remanente con material inerte (arena, tierra). Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos

Equipamiento mínimo del transportista: arena, aserrín, tarros de contención de líquidos, equipo protección personal (casco, guantes de goma, botas de goma, mameluco, bolsas plásticas, máscaras antigases).



Ficha de Transporte

DICIEMBRE 2021

DECLARACIÓN DE CARGA DEL EXPENDIDOR

Denominación del producto cargado:	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (Fluroxypyr meptyl, Xileno)	
Clase o división:	3	
Número de ONU:	1993	
Grupo de embalaje:	III	





LANAFIL S.A. Certifica que este producto se admite al transporte por carretera y que su estado de acondicionamiento es adecuado para soportar los riesgos normales de la carga, descarga, estiba, transbordo y transporte, y cumple con las disposiciones del acuerdo para la facilitación del Transporte de Mercancías Peligrosas en el MERCOSUR.

de	de 20
	por LANAFIL S.A.
	Firma responsable.



| FLUROXYPYR FORTE 480

Contenido

1. Identificación del producto

2. Identificación del peligro o peligros

3. Composición/información sobre los componentes

4. Primeros auxilios

5. Medidas de lucha contra incendios

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

7. Manipulación y almacenamiento

8. Controles de exposición/protección personal

9. Propiedades físicas y químicas

10. Estabilidad y reactividad

11. Información toxicológica

12. Información ecotoxicológica

13. Información relativa a la eliminación de los productos

14. Información relativa al transporte

15. Otra información

1. Identificación del Producto

Nombre del producto: FLUROXYPYR FORTE 480

Principio activo: Fluroxypyr meptil 480 g/L

N° CAS: 81406-37-3

Aptitud de uso: Uso agrícola (Herbicida)

Restricciones de uso: ver la etiqueta del producto.

Grupo químico: Piridinas

Empresa registrante: Lanafil S.A.

Dirección: Bvar. Artigas 420 - of. 105. Montevideo

Teléfono: 2 7101932

Dirección electrónica: lanafil@lanafil.com

Emergencias: CIAT – Hospital de clínicas – Piso 7

2. Identificación del peligro o los peligros

2.1 Clasificación SGA de la sustancia

Peligros físicos: INFLAMABLE.

Peligros para la salud: Causa irritación cutánea y ocular.

Contiene Xileno.

Peligros para el medio ambiente: Prácticamente no tóxico para aves, ligeramente tóxico para peces y abejas.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicación de peligro:

H400 + **H410**: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos a largo plazo.

2.3 Clasificación Toxicológica OMS: CLASE III (TRES) LIGERAMENTE PELIGROSO, IPCS/OMS,2009

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

Nombre químico: octan-2-yl 2-(4-amino-3,5-dichloro-6-

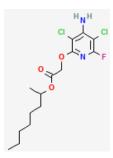
fluoropyridin-2-yl)oxyacetate

Nombre Común: Fluroxypyr meptil

Concentración Típica: 480 g/L

Nº CAS: 81406-37-3

Fórmula empírica:



4. Primeros auxilios

4.1 Medidas a tomar

 Ingestión: NO provocar el vómito. Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.



- Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Acuda a un médico.
- Contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas. Lavar la piel con abundante agua y jabón.
- Inhalación: Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios: respiración artificial. Acuda a un médico.

4.2 Síntomas o efectos más importantes, agudos y/o retardados:

No presenta.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción:** Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma. Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.
- **5.2 Peligros específicos de los productos de la combustión:** Gases y vapores tóxicos (CIOx, NOx, Compuestos de flúor).
- **5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos:** En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones individuales, equipos de protección** (tipo y material) y procedimientos de emergencia: Utilice indumentaria protectora adecuada. Evitar el contacto con los ojos piel o ropas. Lavar partes del cuerpo expuestas.
- **6.2 Precauciones para el medio ambiente:** No verter en desagües ni directamente en el entorno.
- **6.3 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:** Mantener alejados a personas y animales. No fumar. Absorber el remanente material inerte (arena, tierra). Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

7. Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura: Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y de los animales. Prever la disponibilidad de agua en el área de trabajo. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Use indumentaria protectora adecuada. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas. Prohibido comer, beber o fumar en la zona de trabajo. Evitar los vertidos de la sustancia en el medio ambiente.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:** Almacenar en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). No almacenar junto con alimentos, medicamentos, vestimentas. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)". Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control: límites o valores de corte de exposición ocupacionales o biológicos:

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo.

Valor aceptable de exposición del operador:

Componente	Límite Exposición	Tipo de Exposición
AOEL - Acceptable Operator Exposure Level	0,8 mg.kg ⁻¹ pv. día ⁻¹	Sistémica

Fuente:

http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/1120.htm#3

8.2 Controles de ingeniería apropiados:

 Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.



Hoja de Seguridad MSDS I DICIEMBRE 2021

8.3 Medidas de protección individual: equipos de protección personal

- Medidas generales de protección: quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Limpiar y mantener el equipo de protección individual.
- Protección respiratoria: En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria
- Protección de las manos: guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos.
- Protección de ojos: gafas de seguridad o protector facial.
- Protección de la piel y del cuerpo: Mameluco de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374.

9. Propiedades físicas y químicas

- 1. Estado físico: Líquido
- 2. Color: Amarillento
- 3. Olor: Leve
- 4. pH: 4-7 (20 °C, 1% solución)
- 5. Punto de fusión: 57,5 °C (Grado técnico)
- 6. Punto inicial e intervalo de ebullición: Se decompone antes de la ebullición (a 312 °C).
- 7. Punto de inflamación: No disponible.
- 8. Tasa de evaporación: No disponible.
- 9. Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión: No disponible.
- 10. Presión de vapor: 0,01 mPa (25 °C) (Grado técnico).
- 11. Densidad: 1,03 1,10 g/mL (20 °C).
- 12. Solubilidad (agua, 20°C): Se emulsiona.
- 13. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: Kow log P = 5,04 (pH 7, 20 °C).
- 14. Viscosidad: No disponible.

Condiciones normales se consideran a 20 °C y presión absoluta de 101,3 kPa. En caso de no poderse especificar los datos de

la mezcla, se debe aportar los datos de los componentes más relevantes por separado.

10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química: Estable a condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
- Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurren reacciones de polimerización.
- Condiciones que deben evitarse: Altas temperaturas, chispas, exposición a la luz solar.
- Productos de descomposición peligrosos: Gases y vapores irritantes y tóxicos (ClOx, NOx, Compuestos de flúor).

11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda oral (LD₅₀, rata): > 2000 mg.kg⁻¹
- Toxicidad aguda dermal (LD₅₀, rata): 2000 mg.kg⁻¹ peso corporal.
- Toxicidad aguda inhalación (LD₅₀, rata, 4h): > 1,0 mg.L⁻¹.
- Corrosión/Irritación cutánea: No irritante.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irritante
- Sensibilización respiratoria o cutánea: Irritante
- Mutagenicidad en células germinales: No
- Carcinogenicidad: No.
- Toxicidad para la reproducción: Sí.
- Toxicidad sistémica específica de órganos dianaexposición única/exposiciones repetidas: Probablemente tóxico para los riñones.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad aguda

Peces:

- Agudo LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h): >0,225 mg.L⁻¹.

Aves:

- Aguda LD₅₀ (*Colinus virginianus*): > 2000 mg.kg⁻¹

Invertebrados acuáticos

Aguda 48 h LC₅₀ (*Daphnia magna*): > 0,183 mg.L⁻¹

Abejas:

- Contacto Aguda LD₅₀ (24, 48, 72 h): >100 µg.abeja⁻¹.
- Oral Aguda LD₅₀ (24, 48, 72 h): >100 μ g.abeja⁻¹.



Hoja de Seguridad MSDS I DICIEMBRE 2021

Lombrices

 LC₅₀ Aguda 14 días (Eisenia foetida): > 500 mg.kg⁻¹.

Algas

- LC₅₀ Aguda 72 h (Scenedemus subspicatus): > 0.5 mg.L⁻¹.

Persistencia y degradabilidad:

- Suelo (aeróbico) DT₅₀: 1 día (no persistente).
- Factor de bioconcentración (FBC): No disponible.
- Movilidad en suelo: Kfoc: No disponible.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

- Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección.
- Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales:
 - Eliminación de los envases: Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.
 - Eliminación del producto: Realizar de acuerdo al organismo competente tomando en cuenta las reglamentaciones locales. No verter producto o cualquier liquido resultante del lavado del equipo de aplicación al medio ambiente.

14. Información relativa al transporte

14.1 Transporte terrestre

Nº ONU: 1993

- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (Fluroxypyr meptyl, Xileno).
- Clase de peligros en el transporte: 3

• Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)

14.2 Transporte Marítimo (Código IMDG)

Nº ONU: 1993

- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (Fluroxypyr meptyl, Xileno).
- Clase de peligros en el transporte: 3
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)
- Contaminante marino: Si

14.2 Transporte Aéreo (IATA)

Nº ONU: 1993

- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (Fluroxypyr meptyl, Xileno).
- Clase de peligros en el transporte: 3
- Grupo de embalaje/envase (si aplica): III (tres)
- Marca de peligroso para el medio ambiente: SI

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de seguridad.

15. Otra información

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. Se ha realizado siguiendo las normas del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). LANAFIL S.A. no se responsabiliza por ningún tipo de daño que resulte del uso inadecuado de esta información.