

| PREMERLIN 600 CE

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: PREMERLIN 600 CE

Principio activo: Trifluralina 600 g/L

N° CAS: 1582-09-8

Aptitud de uso: Uso agrícola (Herbicida)

Restricciones de uso: ver la etiqueta del producto.

Grupo químico: Dinitroanilinas

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: Producto INFLAMABLE.

Peligros para la salud: El producto puede ser nocivo en caso de ingestión o contacto con la piel, provoca una grave irritación ocular, puede ser nocivo en caso de ingestión y

penetración en las vías respiratorias y puede provocar daños en el SNC.

Peligros para el medio ambiente: Extremadamente tóxico para peces, prácticamente no tóxico para aves, virtualmente no tóxico para abejas.

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicación de peligro:

H303: Puede ser perjudicial por ingestión.

H313: Puede ser perjudicial en contacto con la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H305: Puede ser perjudicial si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

H371: Puede provocar daños en el sistema nervioso central.

H304: Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

H410: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

H226: Líquido y vapores inflamables.

2.3 Clasificación Toxicológica OMS: CLASE IV: POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL IPCS/OMS, 2009

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Composición del producto formulado:

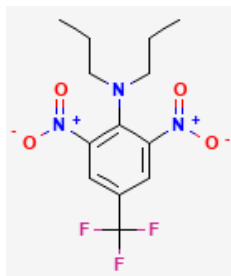
Nombre químico: α,α,α -trifluoro-2,6-dinitro-N,N-dipropyl-p-toluidine

Nombre común: Trifluralina

Concentración Típica: 600 g/L

N° CAS: 1582-09-8

Fórmula empírica:



Co-formulantes

- 1) **Nombre químico:** Nonil fenil éter de polietileno glicol

Nombre común: Nonilfenol etoxilado

Concentración Típica: 1-5%

Nº CAS: 9016-45-9

Fórmula empírica: No disponible

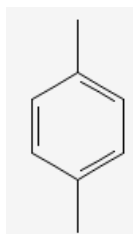
- 2) **Nombre químico:** Xileno

Nombre común: Xileno

Concentración Típica: 25-35%

Nº CAS: 1330-20-7

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.

- **Inhalación:** Retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado. Abrigarlo y solicitar ayuda médica.

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

La ingestión de grandes cantidades puede provocar síntomas como náuseas, vómitos, diarrea, irritación del tracto gastrointestinal y dolor de cabeza. La aspiración del producto puede causar neumonitis química, edema pulmonar agudo y otros trastornos respiratorios. La exposición al xileno puede provocar efectos en el sistema nervioso central, como mareos, fatiga, temblores, agitación e incluso pérdida de memoria y falta de coordinación. El contacto con los ojos puede provocar enrojecimiento, hinchazón, picor, lagrimeo y ardor. Prolongado o el contacto repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picor y edema.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario:

No existe antídoto específico. En caso de ingestión reciente, los procedimientos de vaciado gástrico pueden realizarse hasta 2 horas después de la ingestión. El tratamiento sintomático debe incluir medidas de apoyo como la corrección de las alteraciones hidroelectrolíticas y metabólicas, además de la asistencia respiratoria. Debe mantenerse la vigilancia de las funciones hepática y renal. Los temblores y las convulsiones pueden tratarse con benzodiacepinas y barbitúricos. En caso de contacto con los ojos, lavar con solución salina y remitir a evaluación oftalmológica.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción: Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión como última opción. Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación. En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua.

5.2 Peligros específicos de los productos de la combustión: Producto inflamable. Evacuar la zona y combatir el fuego desde una distancia segura. Utilizar diques para contener el agua. Colócate de espaldas al viento. Utiliza el agua nebulizada para refrescarte equipos expuestos en las proximidades del incendio. La combustión del producto puede producir gases tóxicos e irritantes como dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y fluoruros.

5.3 Equipo protector especial y precauciones especiales para los bomberos: 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. Remover fuentes de ignición: interrumpir la energía eléctrica y apagar las fuentes que generan chispas. Retirar todos los materiales que puedan provocar focos de incendio (ejemplo: gasoil).

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 exposición
Trifluralina		
AOEL - Acceptable Operator Exposure Level	0.026 mg.kg ⁻¹ pv.día ⁻¹	Sistémica

Fuente:

<http://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/Reports/667.htm>

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.

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: Anaranjado
3. Olor: Típico
4. pH: 6 – 7 (1% solución)
5. Punto de fusión: 43-48 °C (Grado técnico)
6. Punto de ebullición: 96 -97 °C.
7. Punto de inflamación: 28 °C
8. Tasa de evaporación: No disponible.
9. Presión de vapor: 6,1 mPa (25 °C) (Grado técnico).
10. Densidad: 1,0970 g/mL (20 °C).
11. Solubilidad (agua, 20°C): emulsionable.
12. Coeficiente de reparto n-octanol/agua: $Kow = \log P$ 4.0
13. Viscosidad: 5,313 cP (20°C)
14. Corrosividad: Corrosivo para el hierro y ligeramente corrosivo para el latón.

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

- **Reactividad:** el producto es estable a temperatura ambiente y en las condiciones adecuadas de manipulación y almacenamiento.
- **Estabilidad química:** Estable a condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conocen.
- **Condiciones que deben evitarse:** Evitar la luz directa, el calor excesivo, las llamas y chispas.
- **Materiales incompatibles:** No disponible.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Gases y vapores irritantes y tóxicos (Ver sección 5)

11. Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
DL50 Oral en ratas: > 2000 mg/kg
DL50 dérmica en ratas: > 4000 mg/kg
CL50 Inhalación en ratas (4h): 12.691 mg/L
Efectos locales: Irritabilidad dérmica: el producto no causa irritación de la piel según el ensayo con conejos.

Irritabilidad ocular: En el estudio de irritación ocular los animales presentaron opacidad corneal, hiperemia, edema, hipersensibilidad a la luz y córnea, hiperemia, edema y secreción con reversión de los síntomas en 21 días.

Sensibilización dérmica en cobayas: Producto no sensibilizante según ensayo realizado en cobayas. conejillos de indias.

Sensibilización respiratoria: datos no disponibles.

- **Toxicidad crónica**

Mutagenicidad: el producto no muestra actividad mutagénica según la prueba de Ames.

- **Carcinogenicidad:**

Trifluralina: No se observó un aumento de las neoplasias en la prueba crónica realizada en ratones.

Etoxilato de nonilfenol: no hay datos disponibles.

Xileno: No se observó ninguna actividad carcinogénica relacionada con la sustancia en un ensayo crónico con ratones. ensayo realizado en ratones.

- **Efectos sobre la reproducción y la lactancia:**

Trifluralina: no se observaron efectos sobre la reproducción en un ensayo de generaciones múltiples prueba en ratas.

Etoxilato de nonilfenol: no hay datos disponibles.

Xileno: no se observaron efectos sobre la reproducción y la fertilidad en un ensayo realizado con ratas de ambos sexos.

- **Toxicidad sistémica en el órgano diana:**

Exposición única:

Trifluralina: datos no disponibles.

Etoxilato de nonilfenol: no hay datos disponibles.

Xileno: Se indica la exposición de ratas y gatos a los vapores de varios isómeros de xileno daños en el sistema nervioso central.

Exposiciones repetidas:

Trifluralina: datos no disponibles.

Etoxilato de nonilfenol: no hay datos disponibles.

Xileno: Los efectos renales del xileno se han estudiado en varias especies de animales. Aunque hubo un aumento de la actividad de las enzimas del complejo P450, no se observaron efectos renales importantes. No se observaron efectos renales.

Peligro de aspiración:

Trifluralina: datos no disponibles.

Etoxilato de nonilfenol: datos no disponibles.

Xileno: El xileno es un hidrocarburo altamente volátil, la exposición a los vapores de xileno resulta en la retención del 60 al 70% de la sustancia en el cuerpo.

12. Información ecotoxicológica

- **Ecotoxicidad aguda**

Peces:

- Agudo LC₅₀ (*Pimephales promelas*; 96 h): 0,2 mg.L⁻¹.

Aves:

- Aguda LD₅₀ (*Coturnix coturnix japonica*): >2000 mg.kg⁻¹

Abejas:

- Contacto Aguda LD₅₀ (*Apis mellifera*): >20 µg.abeja⁻¹.

Lombrices

- LC₅₀ Aguda 14 días (*Eisenia foetida*): 2,46 mg.kg⁻¹.

Algas

- LC₅₀ Aguda 72 h (*Chlorella vulgaris*): > 0.2 mg.L⁻¹.

- **Persistencia y degradabilidad:**

Potencial de bioacumulación:

Trifluralina: los FBC experimentales de 1,689-9,586 sugieren que la bioconcentración en los organismos acuáticos es muy alta.

Etoxilato de nonilfenol: Los valores del FBC < 1,4 indican que la bioconcentración en los organismos acuáticos es baja.

Xileno: Los valores del FBC que van de 6 a 23,4 indican que la bioconcentración en los organismos acuáticos es baja.

Movilidad en el suelo:

Trifluralina: Si se libera en el suelo, se espera que la trifluralina tenga una movilidad de moderada a nula según basado en valores Koc de 397 a 27.900.

Etoxilato de nonilfenol: Si se libera al suelo, la sustancia debería tener una movilidad moderada.

Xileno: Si se libera en el suelo, la trifluralina debería tener una movilidad de alta a moderada según el Koc Valores Koc de 39 a 365.

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 perfora 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 líquido 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:** LÍQUIDO INFLAMABLE N.E.P. (Xileno y trifluralina en mezcla)
- 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:** LÍQUIDO INFLAMABLE N.E.P. (Xileno y trifluralina en mezcla)
- 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:** LÍQUIDO INFLAMABLE N.E.P. (Xileno y trifluralina en mezcla)
- 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.