

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

◆ Nombre del producto:	CARDEX 480 SL
◆ Número de Registro (MGAP):	5018
◆ Aptitud de uso:	Uso agrícola (Herbicida).
◆ Principio activo y Concentración:	Clopyralid, sal monoetanolamina 480 g/L
◆ Formulación:	Concentrado soluble
◆ Categorización toxicológica:	Ligeramente peligroso (Clase III)
◆ Grupo Químico:	Derivado del ácido piridiloxiacético
◆ Registrante:	LANAFIL S.A.
◆ Dirección:	Bvar. Artigas 420 Of. 105 – Montevideo, Uruguay
◆ Teléfono:	2710 1932 / fax 2710 1932 int. 127
◆ Dirección electrónica:	lanafil@lanafil.com
◆ Emergencias	CIAT – Hospital de Clínicas - Piso 7 Teléfono: 1722

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común	# CAS	Concentración
Clopyralid, sal monoetanolamina	57754-85-5	480 g/L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS
Peligros más importantes:

Peligros para la salud de las personas: puede tener acción por contacto, inhalación e ingestión. Puede causar irritación ocular e irritación por inhalación.

Peligros para el medio ambiente: es un producto peligroso para el medio ambiente. Es combustible. Se debe evitar el contacto con materiales oxidantes, ácidos fuertes, halógenos orgánicos, bronce, cobre, hierro, acero, zinc.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
Medidas a tomar

- ◆ **Ingestión:** Si la persona afectada puede tragar, dar a beber un vaso de agua. NO inducir al vómito (salvo indicación médica). Consultar al médico y/o transportar a la persona afectada a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.
- ◆ **Contacto con los Ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Consultar a un médico



- ◆ **Contacto con la Piel:** Quitar la ropa y calzados contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, consultar a un médico. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.
- ◆ **Inhalación:** Retirar del área a la persona afectada y exponer al aire fresco. Si la respiración es dificultosa proveer respiración artificial. Mantenerla abrigada y en reposo. Llamar al médico y/o transportarla a un servicio de emergencias. Llevar el envase o la etiqueta del producto.

En caso de intoxicación llamar al CIAT (Tel: 1722), concurrir al médico llevando la etiqueta, el folleto o el envase.

Notas para el médico tratante: No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria. La decisión de inducir al vómito, o no, debe ser tomada por el médico.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Espuma resistente al alcohol, polvos químicos secos, anhídrido carbónico y como último recurso neblina de agua. Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada. Una vez controlado el fuego, aplicar arena o material absorbente sobre el producto y recogerlo en contenedores para su disposición final.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Utilizar ropa protectora adecuada y equipos de aire autónomos, con presión positiva. Aislar el área del incendio. Evacuar al personal a un área segura.

Productos peligrosos de descomposición térmica: La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

Protección de bomberos: En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. MEDIDAS DE EMERGENCIA EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

- ◆ **Precauciones personales:** Utilice indumentaria protectora adecuada (ropa impermeable, anteojos, guantes, botas de goma). Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Lavar las partes del cuerpo expuestas.
- ◆ **Métodos de limpieza** Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión del producto. Absorber con material inerte (arena o tierra) y recoger en tambores o bolsas plásticas, debidamente



rotulados.

- ◆ **Precauciones para el medio ambiente:** No verter en desagües ni directamente en el entorno. Si esto ocurre, se debe informar a las autoridades correspondientes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- ◆ **Manipulación:** Leer la etiqueta. Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal (ropa impermeable, anteojos, guantes, botas de goma). Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No comer, beber o fumar en áreas donde exista potencial exposición al producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto.
- ◆ **Almacenamiento:** 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. No reutilizar los recipientes vacíos.
- ◆ **Materiales apropiados para su embalaje:** Mantener en envase original.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- ◆ **Prácticas de trabajo e higiene:** Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia. Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la mascarilla y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.
Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia. Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la mascarilla y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

Equipo de protección personal.

- ◆ **Sistema respiratorio -----** Se precisa máscara adecuada.
- ◆ **Piel y cuerpo -----** Use indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a

productos químicos.

- ◆ **Manos** ----- Guantes impermeables
- ◆ **Ojos** ----- Gafas de seguridad o protector facial

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- ◆ **Estado físico:** Concentrado soluble
- ◆ **Color:** Amarillento
- ◆ **Olor:** Inoloro
- ◆ **Inflamabilidad** No inflamable
- ◆ **Solubilidad en agua:** Miscible
- ◆ **Densidad:** 1.17 g/ml
- ◆ **pH:** 6.0 a 9.0
- ◆ **Propiedades explosivas:** No explosivo
- ◆ **Propiedades oxidantes:** No oxidante

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- ◆ **Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales.
- ◆ **Condiciones a evitar:** Evitar temperaturas extremas y luz solar directa.
- ◆ **Reacciones peligrosas:** Ninguna bajo condiciones normales.
- ◆ **Productos de descomposición peligrosos:** La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- ◆ **Toxicidad oral – aguda:** LD₅₀ (rata macho): 3738 mg/kg
- ◆ **Toxicidad dermal – aguda:** LD₅₀ (conejos): > 2000 mg/kg
- ◆ **Inhalación:** LC₅₀ (rata; 4 hrs): 0.38 mg/L
- ◆ **Irritación de la piel:** No irritante
- ◆ **Irritación ocular:** Irritante de ojos severo
- ◆ **Sensibilización:** No sensibilizante

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad.

- ♦ **Peces** **Prácticamente no tóxico**
LC₅₀(trucha arco iris; 96 hrs): > 103.5 mg/L
- ♦ **Aves** **Ligeramente tóxico**
LD₅₀ (Codorniz): > 2000 mg/kg
- ♦ **Abejas** **Prácticamente no tóxico**
LD₅₀ (Contacto): > 100 µg/abeja

13. SUGERENCIAS PARA SU DISPOSICIÓN FINAL

Métodos de eliminación:

Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perforo el envase para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Denominación de la Carga según ONU:	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Clopyralid)
-------------------------------------	--



Grupo de embalaje: **III (tres)**

15. OTRA INFORMACIÓN

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.