

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

◆ Nombre del producto:	FERAMINA DMA 720
◆ Número de Registro (MGAP):	4457
◆ Aptitud de uso:	Uso agrícola (Herbicida).
◆ Principio activo y Concentración:	Sal Dimetilamina de 2,4 D720g/l Equivalente en 2,4 D600 g/l
◆ Formulación:	Concentrado soluble
◆ Categorización toxicológica:	Moderadamente peligroso (Clase II)
◆ Grupo Químico:	Fenoxiacéticos
◆ 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
Sal Dimetilamina de 2,4 D	2008-39-1	720 g/l

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS
Peligros más importantes:

Peligroso si es inhalado, ingerido o toma contacto con la piel y/o ojos.



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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.

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

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

Productos peligrosos de descomposición térmica: Gases y vapores tóxicos (CO, CO₂, NO_x, HCl (g))

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. Evitar el contacto con los ojos piel o ropas. Lavar partes del cuerpo expuestas.
- ◆ **Métodos de limpieza** Absorber el remanente material inerte (Arena, Tierra). Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.
- ◆ **Precauciones para el medio ambiente:** No verter en desagües ni directamente en el entorno.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- ◆ **Manipulación:** 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.

- ◆ **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

- ◆ **Medidas técnicas** Se requiere ventilación. Se precisan facilidades para ducharse y lavarse los ojos en el área de trabajo.

- ◆ **Medidas higiénicas** No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

- ◆ **Límites de exposición laboral (TWA):** **2,4 D Sal Dimetilamina.**
12 mg/m³ (8 hrs)

- 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	Líquido.
◆ Color:	Marrón oscuro.
◆ Olor:	Característico (amina).
◆ Punto de ebullición:	>100°C
◆ Solubilidad en agua:	1.145 – 1.175
◆ Presión de Vapor:	Completamente soluble.
◆ Coeficiente de partición:	1.1×10^{-2} Pa (20°C; 2,4 D puro).
◆ pH:	Log P =2.58 -2.83 (PH 1; 2, 4 D Puro).
◆ Temperatura de inflamabilidad:	7.5 – 9.5
◆ Propiedades explosivas:	No explosivo.
◆ Propiedades oxidantes:	No conocidas.
◆ Otras propiedades:	No

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

◆ Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
◆ Condiciones a evitar:	Contacto con agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases
◆ Reacciones peligrosas:	Reacciones exotérmicas (liberan calor) en presencia de ácidos fuerte.
◆ Productos de descomposición peligrosos:	CO, CO ₂ , NO _x , HCl (g)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

2,4 D (Producto puro):

◆ Toxicidad oral – aguda:	LD ₅₀ (ratones): 138mg/kg	mg/kg
◆ Toxicidad dermal – aguda:	LD ₅₀ (rata): >1600 mg/kg	mg/kg
◆ Inhalación:	LC ₅₀ (rata; 24 hrs): > 1.79mg/l	mg/l
◆ Irritación de la piel:	No irritante (conejo).	
◆ Irritación ocular:	No irritante (conejo).	
◆ Sensibilización:	No sensibilizante (cobayo).	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tomar las precauciones necesarias y suficientes para evitar que el producto aplicado y sus compuestos de degradación hagan contacto en aves, abejas y organismos acuáticos y/o peces debido al posible efecto adverso que les pudiera ocasionar

Ecotoxicidad.

- ◆ **Peces** LC₅₀(trucha arco iris; 96 hrs): 100 mg/l
Moderadamente tóxico
- ◆ **Aves** LD₅₀ (Codorniz): 668 mg/kg
Moderadamente tóxico
- ◆ **Abejas** LD₅₀ (Oral): 104.5 ug/abeja
Virtualmente no-tóxico

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. Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas, o en un incinerador químico equipado con depuradoras, de conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Denominación de la Carga según ONU:	SUSTANCIAS LIQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,4-D (Sal dimetilamina)).
-------------------------------------	--



15. OTRA INFORMACIÓN