

HOJA DE SEGURIDAD

Sección 1. Identificación del producto y de la empresa

YALFIN S.A.

Av.General Rivera 6815, Montevideo, Uruguay

Tel.: (598) 2600-1661

Correro: yalfin@yalfin.com**Números de teléfono de emergencia:** (598) 2600-1661**Nombre del Producto:** 2,4-D dimethylamine salt 720 g/L SL**Nombre Químico (IUPAC):**

Dimethylammonium (2,4-dichlorophenoxy)acetate

Fórmula Química:C₁₀H₁₃Cl₂NO₃**CAS/EPA/EU Número de Registro:**

2008-39-1 (CAS); 217-915-8 (EEC)

Sección 2. Composición/Información de Ingredientes

Componente	CAS Número	Contenido (g/L)
2,4-D dimethylamine salt	2008-39-1	Min. 720
Inertes	No aplica	Saldo a 1 litro

Sección 3. Identificación de Riesgos.

¡ADVERTENCIA! Es irritante a los ojos, piel, vías respiratorias y membranas mucosas. Cuando se ingiere puede producir irritación a la boca, garganta y tracto intestinal. Emesis, dolor en el pecho, dolor abdominal y diarrea, espasmos, fibrilación muscular, miotonia. La ingestión de cantidades muy grandes ocasiona acidosis metabólica, fiebre taquicardia hiperventilación, vasodilatación, sudoración. Es tóxico para organismos marinos. Es contaminante acuático. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Es tóxico para abejas.

Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con agua corriente por 15 a 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la irritación persiste transportar al centro médico más cercano.

Contacto con la piel: Si el producto entra en contacto con la piel, remover inmediatamente la ropa contaminada y lavar la piel enérgicamente con jabón y dejar correr el agua por al menos 15 minutos. Si ocurre algún síntoma característico buscar atención médica. Ducharse inmediatamente.

Inhalación: Trasladar al aire fresco y observar al paciente hasta que se recupere. Administrar respiración artificial u oxígeno de ser necesario.

Ingestión: No inducir el vómito, transportar al paciente al centro médico más cercano. Si el vómito ocurre de forma espontánea, mantener la cabeza debajo de los muslos para evitar la aspiración.

Nota al médico: No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático

Sección 5. Medidas de Extinción de Incendios.

Riesgo de Incendios y Explosiones: No hay riesgo de fuego y explosión. No inflamable. Punto de inflamación: >100°C

Medios contraincendios: espuma; productos químicos secos o CO₂ para extinguir el fuego.

Precauciones: en eventos de incendio, usar vestimenta de protección completa y equipo de respiración autónoma aprobado por el NIOSH con máscara completa operado con demanda a presión u otro modo de presión positiva. Mantener alejadas las personas innecesarias. Usar la menor cantidad de agua posible. Obstruir el área de fuego para prevenir escurrimiento de material. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área. Evitar respirar polvo, vapores y humos de los materiales que se queman. Controlar desbordamientos de agua.

Sección 6. Medidas de Derrame Accidental.

En caso de derrame del material, usar equipo protector apropiado (sección 8) y seguir todos los procedimientos de prevención de incendios (sección 5). Mantener a las personas innecesarias alejadas. Aislar el área de riesgo y no permitir la entrada. No lavaren las alcantarillas. Limpiar las sustancias sobrantes dentro de los contenedores. Si es conveniente humedecer antes para prevenir el polvo. Recoger cuidadosamente los restos y llevarlos a un lugar seguro. No permitir que este químico penetre en el ambiente.

Sección 7. Manejo y Almacenamiento.

Precauciones en el manejo: evitar que entre en contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar el polvo. No comer, beber o fumar mientras se mezcle o aplique el producto o antes de lavarse las manos y rostro. Limpiar el aplicador y equipo de medición antes de usarlos con otros productos, disponer del agua de la limpieza donde no contamine cultivos, ríos y represas. Quitarse la ropa contaminada y lavarse generosamente después del manejo

del producto. Usar ropa limpia cada día y lavarla antes de reusarla.

Precauciones en el almacenaje: almacenar en un lugar seguro, seco y bien ventilado. No usar ni almacenar dentro de casa o a su alrededor. Mantener fuera del alcance de los niños, personas desinformadas y animales.

Sección 8. Controles de Exposición/Protección Personal

Controles de Ingeniería: el equipo de ventilación debería ser resistente a explosiones si están presentes concentraciones explosivas de material. Proporcione sistema local de ventilación o sistema de ventilación cerrada.

Ojos/Rostro: para protección contra contacto accidental en los ojos, se debe usar anteojos y escudo facial.

Protección de la piel: se debe usar guantes plásticos. Lavarse intensamente con agua y jabón después del manejo del producto.

Protección Respiratoria: asegúrese de que haya buena ventilación. Para máxima protección usar aire de suministro, respirador de máscara completa, capucha para aire comprimido o equipo de respiración autónoma con máscara completa.

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas.

Apariencia:	Líquido transparente amarillo claro a marrón
Olor:	Característico a amina y fenoles orgánicos
Densidad:	Aprox. 1,2 (20°C)
Solubilidad en agua:	Soluble en agua

Sección 10. Estabilidad y Reactividad.

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.

Incompatibilidad: evitar mezclar con ácido nítrico, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fuertes y agentes reductores.

Riesgo de Descomposición: La sustancia se descompone en la quema y puede producir humo tóxico y corrosivo incluyendo cloruro de hidrógeno, óxido de nitrógeno, óxido de sulfuro y óxido de carbono.

Riesgo de Polimerización: no se producirá.

Sección 11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda: LD₅₀ para ratas > 1000 mg/kg, ligeramente tóxico.

Toxicidad Dérmica Aguda: LD₅₀ para ratas > 1500 mg/kg, ligeramente tóxico.

Toxicidad Aguda por Inhalación: LC₅₀ (4 h) para ratas > 3.5 mg/l, ligeramente tóxico.

Irritación Dérmica: no causa irritación en la piel de los conejos.

Irritación ocular: mínimamente irritante para los ojos de los conejos.

Clases de Toxicidad: II (WHO), ligeramente nocivo.

Sección 12. Información Ecológica

Aves La LD₅₀ oral aguda para codornices 500 mg/kg. La LC₅₀ oral aguda para codornices >5620 ppm.

Peces La LC₅₀ (96 h) para la trucha arco iris de 100 mg/l.

Abejas La LD₅₀ >100 µg/abejas; (oral) c. 94 µg/abejas.

Destino Ambiental:

Animales En ratas, tras la administración oral, la eliminación es rápida, y sobre todo como la sustancia sin cambios. Después de dosis únicas de hasta 10 mg / kg, la excreción es casi completa después de 24 horas, aunque, con dosis más altas, la eliminación completa lleva más tiempo. La concentración máxima en los órganos se alcanza después de c. 12 horas.

Plantas En las plantas, el metabolismo implica hidroxilación, descarboxilación, la escisión de la cadena lateral de ácido, y la apertura del anillo.

Suelo/Ambiente.

En el suelo, la degradación microbiana implica hidroxilación, descarboxilación, la escisión de la cadena lateral de ácido, y la apertura del anillo. La vida media en el suelo <7 d. K_{oc} c. 60. degradación rápida en el suelo impide el movimiento hacia abajo significativa en condiciones normales.

Sección 13. Consideraciones sobre la Disposición de Residuos.

Eliminación del producto sería tratado, almacenado, transportado, y eliminado de acuerdo con la autoridad de regulación de residuos local. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Sección 14. Información sobre el Transporte.

Clasificación IMO:

Nombre para transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquido, NOS

Clase: 9

Nro. UN: 3082

Grupo de Embalaje: III

Sección 15. Información del Regulador.

Regulaciones Europeas/Internacionales:

Símbolos de Riesgo:

Xn	Nocivo.
Xi	Irritante
N	Perjudicial para el ambiente.

Frases de Riesgo:

R 22	Es nocivo si se ingiere.
R 41	Daño serio a los ojos .
R 51/53	Muy tóxico para organismos acuáticos; puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

Frases de Seguridad:

S 1/2	Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S 7/8	Manténgase el recipiente bien cerrado y seco.
S 13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 20	Cuando se utiliza no comer ni beber.
S 24/25	Evite el contacto con la piel y los ojos.
S 29	No tirar los residuos por el desagüe.
S 36/37/39	Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos / la cara.
S 60	Este producto y su contenedor deben ser eliminados como desechos peligrosos.
S 61	Evitar verterlo en el ambiente. Referirse a la hoja de seguridad para instrucciones especiales.

Sección 16. Otras Informaciones

Descargo de responsabilidad: La información anterior contenida en este documento se da de buena fe y con lo mejor de nuestro conocimiento. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita.

Preparado por: Departamento de Agroquímica

Actualizada: 25 de mayo de 2021