



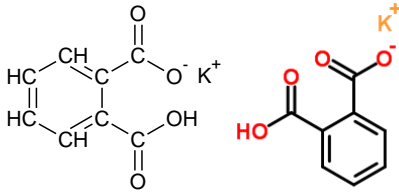
Hoja de seguridad

Ftalato ácido de potasio MSDS



Sección 1. Identificación del producto

- **Nombre de la sustancia:** Ftalato ácido de potasio.
- **Número CAS:** 877-24-7.
- **RTECS:** CZ4326000
- **Fórmula química:** $KC_8H_5O_4$.
- **Estructura química:**



- **Masa molar:** 63,82 g/mol
- **Sinónimos:** Potasio hidrógeno ftalato, biftalato de potasio.
- **Usos recomendados:** Patrón primario ácido.
- **Número de atención de emergencias:** TRANSMEDIC 2280-0999 / 2245-3757 (TM 203 503 Campus Omar Dengo, TM 203 504 Campus Benjamín Núñez) 911 Servicio de emergencia, 2261-2198 Bomberos de Heredia.

Sección 2. Identificación del peligro o peligros

Descripción de peligros:



Misceláneo

Información pertinente a los peligros para el hombre y el ambiente:

Es tóxico, la inhalación, ingestión o contacto con la piel con el material puede causar lesiones graves.

Sistemas de clasificación:

-NFPA(escala 0-4):



-HMIS (escala 0-4):

No disponible

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	1
REACTIVIDAD	0

Consejos de prudencia:

- Utilice el equipo de protección indicado para resguardar sus vías respiratorias y la piel.
- Alejar de llamas y fuentes de ignición.

Sección 3. Composición/información sobre los constituyentes

Composición

Número CAS	Componentes peligrosos	% m/m
877-24-7	Ftalato ácido de potasio	99.8 %

Sección 4. Primeros auxilios

- **Información general:** Sustancia nociva para la salud. Busque atención médica de inmediato.
- **Contacto ocular:** Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
- **Contacto dérmico:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado.
- **Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administre respiración artificial. Mantener la víctima abrigada y en reposo.
- **Ingestión:** Dar de beber al afectado agua en abundancia. Llame al médico inmediatamente.

Efectos por exposición

- **Contacto ocular:** Puede causar irritación
- **Contacto dérmico:** El contacto puede provocar enrojecimiento e irritación.
- **Inhalación:** Irritación del sistema respiratorio
- **Ingestión:** Puede ocasionar náuseas, vómitos y malestares estomacales.

Atención médica

- **Tratamiento:** No disponible.
- **Efectos retardados:** No disponible.
- **Antídotos conocidos:** No disponible.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

- **Agentes extintores:** Extinguir el fuego mediante el agente apropiado para el tipo de fuego circundante, el material en sí no se quema o se quema con dificultad. Aplique el agua desde la mayor distancia posible.
- **Productos peligrosos por combustión:** monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de potasio.
- **Equipo de protección para combatir fuego:** Aparato de respiración autónomo con mascarilla facial completa y traje protector completo.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** no verter por la pila.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Recoger en seco y depositar en

contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación de recipientes:** Evite el contacto con ojos No respire el polvo. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, beber, ni comer en el sitio de trabajo. Lavarse las manos después de usar el producto. Quitarse la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en los comedores. Usar las menores cantidades posibles.
- **Condiciones de almacenamiento:** Almacenar bien cerrado, seco, entre 15°C y 25°C.

Sección 8. Controles de exposición/ protección personal

Parámetros de control (valores límite que requieren monitoreo)

TWA	8 mg/m ³
STEL	15 mg/m ³

- **Condiciones de ventilación:** Ventilación local y general.
- **Equipo de protección respiratoria:** Equipo de respiración autónomo (SCBA). Equipo de respiración con filtro para vapores orgánicos.
- **Equipo de protección ocular:** Visor acetato o mono gafas.
- **Equipo de protección dérmica:** Careta, guantes, overol de PVC y botas de caucho.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Sólido
Color	Sin color
Olor	Sin olor
Umbral olfativo	No disponible
pH	4 en disolución 0,05 M
Punto de fusión	295-300°C
Punto de ebullición	Se descompone
Punto de inflamación	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Límites de explosión	Inferior 4.0% Superior 17%
Presión de vapor a 20°C	16 hPa
Densidad relativa de vapor (aire=1)	No disponible
Densidad relativa (agua=1)	1,636
Solubilidad en agua a 20°C	80 g/L
Solubilidad en otros disolventes	Levemente soluble en alcohol
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log pow)	1,415

Temperatura de autoinflamación	426 °C
Temperatura de descomposición	No disponible
Peligro de explosión	No es explosivo
Viscosidad	No disponible

Sección 10. Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** Nocivo. Higroscopico. No corrosivo al vidrio.
- **Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales.
- **Incompatibilidad:** Ácidos, agentes oxidantes y el calor.
- **Productos de polimerización:** No sucederán.
- **Productos peligrosos de la descomposición:** óxidos de carbono, óxidos de potasio.

Sección 11. Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:** No disponible.
- **Corrosión/irritación cutáneas:** Irritante.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Irritante.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No disponible.
- **Mutagenicidad en células germinales:** No disponible.
- **Carcinogenicidad:** No disponible.
- **Toxicidad para la reproducción:** No disponible.
- **Toxicidad sistémica específica de órganos diana:** No disponible.
- **Peligro por aspiración:** Bajo.
- **Posibles vías de exposición:** Dermal, cutánea, ocular y respiratoria.
- **Efectos inmediatos:** Irritación, náusea, vómito,
- **Efectos retardados:** No disponible.
- **Efectos crónicos por exposición única:** No se han reportado.
- **Efectos crónicos por exposición repetida:** No se han reportado.

LD/LC50:

Oral (LD-50)	3200 mg/kg (rata)
Dermal (LD-50)	> 1000 mg / kg (Conejillo de Indias)
Inhalativa (LC-50)	No disponible

Sección 12. Información ecotoxicológica

- **Toxicidad Acuática:** Peligroso para la vida acuática.
- **DBO₅:** No disponible
- **Persistencia y degradabilidad:** No disponible.
- **Potencial de bioacumulación:** No es de esperar que esta sustancia se bioacumule.
- **Movilidad:** La sustancia tiene una moderada movilidad en agua.
- **Otros efectos adversos:** No disponible.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en forma apropiada y aprobada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar la gestión de residuos. Deseche el envase y el contenido no utilizado de acuerdo con los requisitos establecidos en la reglamentación vigente.

Sección 14. Información relativa al transporte

- **N° ONU:** No regulado.
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Etiqueta negra con blanca con la leyenda de Miscelaneo.
- **Riesgos ambientales:** Peligroso para la vida acuática.
- **Precauciones especiales:** No transportar junto a ácidos, Sustancias Explosivas e Incompatibles.

Sección 15. Información sobre la reglamentación

Los desechos de los productos químicos están regulados por el Reglamento sobre las características y el listado de los desechos peligrosos industriales (Decreto N°27000-MINAE), el Reglamento para el Manejo de los Desechos Peligrosos Industriales (Decreto N° 27001-MINAE), y el transporte de los mismos está regulado por el Reglamento de transporte terrestre de productos peligrosos (Decreto 27008-MINAE).

Sección 16. Otras informaciones

Frases R:

No disponible

Frases S:

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S 7: Manténgase el recipiente bien cerrado.

S 24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S 27/28: Después del contacto con la piel quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua.

S 36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales.

La información de esta Hoja de Seguridad está basada en los conocimientos actuales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

La información presentada en esta ficha de seguridad fue compilada por Sharon Leitón Rojas y Rodrigo Muñoz Arrieta como parte del Proyecto de Gestión de Reactivos y Desechos Químicos en los Laboratorios de docencia de la Escuela de Química.

Fecha de preparación de la hoja de seguridad: 22 de julio de 2010.

Versión: 1.1

Modificaciones respecto a versión anterior: 7 de julio de 2013.

Versión: 1.2

Modificaciones respecto a versión anterior: 20 de abril del 2016.