



FICHA TÉCNICA

ANHÍDRIDO FTÁLICO

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ANHÍDRIDO FTÁLICO es un compuesto químico sólido a temperatura ambiente, con forma de escamas blancas y líquido claro al fundirse. Es higroscópico, absorbiendo humedad que puede afectar sus propiedades. Se utiliza principalmente en la fabricación de resinas, plastificantes, colorantes y otros productos.

2. IDENTIFICACIÓN

Nombre comercial	Anhídrido Ftálico	Categoría	Materia prima
Presentación	Sacos de 25 kg	Forma física	Sólido blanco en escamas

3. PROPIEDADES QUÍMICAS

Propiedad	Especificación
Grado	ACS Reagent
Nivel de calidad	200
Densidad de Vapor	5.1 (vs aire)
Presión de vapor	£ 0.01 mmHg (20 °C)
Análisis (pureza)	> 99 %
Temperatura de autoignición	1058 °F
Límite de explosividad	10.4 %
Densidad compactada	£ 0.015 g/cm³
Punto de ebullición	B.P. 284 °C (lit.)

4. PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedad	Especificación
Apariencia	Sólido blanco en escamas
Olor	Fuerte y asfixiante
Higroscopicidad	Absorbe humedad
Compatibilidad c/n	Ácidos, oxidantes, alcoholes y bases
Hidrofílica	Atrae al agua

5. APLICACIONES

- Fabricación de resinas y sistemas poliméricos.
- Producción de plastificantes.
- Fabricación de colorantes y pigmentos.
- Intermedio y materia prima para diversos productos químicos

6. ALMACENAMIENTO

- Mantener el producto en su envase original correctamente cerrado.
- Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Proteger de la humedad.
- Mantener alejado de fuentes de calor e ignición y de materiales incompatibles.

7. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Usar ventilación adecuada durante la manipulación para evitar la formación de polvo.
- Utilizar equipo de protección personal apropiado.
- Evitar la inhalación de polvo y el contacto con piel y ojos.
- Consultar la Hoja de Seguridad (SDS) antes de manipular el producto.

8. PRESENTACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD

- Presentación comercial:** sacos de 25 kg. Los valores técnicos deben verificarse con el Certificado de Análisis (COA) y la documentación correspondiente al lote suministrado.

NOTA TÉCNICA: Los índices y datos indicados corresponden a la información mostrada en la ficha de referencia y pueden ajustarse de acuerdo con los requerimientos del usuario y la documentación del fabricante. Esta ficha no reemplaza la SDS.

9. INFORMACIÓN CORPORATIVA Y CONTACTO

PLANTA INDUSTRIAL CHILCA Av. Las Palmeras, Mz. J, Lt. 14 Parcelación Semirústica Papa León XIII - Chilca, Cañete	ALMACÉN - ATE Urb. Santa Rosa - Calle Luis Galvani N.º 334 Ate - Lima
VENTAS / COTIZACIONES WhatsApp: 990 001 738 990 001 764 ventas@jyrmeze.com.pe	CENTRAL / WEB (01) 457 8061 www.jyrmeze.com.pe



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD

Nombre Químico:	Anhídrido Ftálico	Número CAS:	85-44-9
Sinónimos:	Anhídrido ácido ftálico, 1,3-Isobenzofurandiona	Número CE / EINECS:	201-607-5
Fórmula Molecular:	C ₈ H ₄ O ₃	Peso Molecular:	148.12 g/mol
Uso Recomendado:	Materia prima fundamental en la fabricación de resinas poliéster insaturadas, resinas alquídicas para pinturas, plastificantes de PVC (DOP, DINP) y colorantes sintéticos.		
Comercializador:	JYRMEZE S.A.C.	Atención Emergencias:	(+51) Línea de Atención Técnica / Emergencias Químicas 24/7

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y CLASIFICACIÓN (SGA / GHS)

Palabra de Advertencia:	¡PELIGRO!	Clasificación de Riesgo:	Tox. Aguda 4 (Oral) Irrit. Cút. 2 Les. Oc. Grav. 1 Sens. Resp. 1 Sens. Cút. 1 STOT SE 3 (Irrit. Vías Resp.)
Indicaciones de Peligro (Frases H):	H302: Nocivo en caso de ingestión. H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves. H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H335: Puede irritar las vías respiratorias.		
Consejos de Prudencia (Frases P):	P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores. P280: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. P284: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración. P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar lentes de contacto si los lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.		

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico / Aspecto:	Sólido en hojuelas / escamas blancas	Pureza Química:	≥ 99.5 % p/p
Punto de Fusión:	131 °C – 132 °C	Punto de Ebullición:	284 °C a 1013 hPa
Punto de Inflamación:	152 °C (Copa cerrada)	Temp. Autoignición:	570 °C
Densidad Relativa (20°C):	1.53 g/cm ³	Contenido de Ácido Ftálico:	≤ 0.2 % máx.
Solubilidad en Agua:	Reacciona lentamente (Hidrólisis a ácido ftálico)	Color Molten (Hazen / APHA):	≤ 20 APHA

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Mover a la persona afectada al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial o oxígeno por personal capacitado. Obtener atención médica de inmediato.
Contacto con la Piel:	

	Lavar de inmediato la zona expuesta con abundante agua y jabón neutro durante al menos 15 minutos. Retirar la ropa y calzado contaminados. Solicitar evaluación médica.
Contacto Ocular:	Lavar inmediatamente con abundante agua corriente durante un mínimo de 15 a 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acudir inmediatamente al oftalmólogo.
Ingestión:	No inducir el vómito bajo ninguna circunstancia. Si la víctima está consciente, enjuagar la boca con agua. Buscar asistencia médica de emergencia inmediata.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción Apagado:	Agua pulverizada, Polvo Químico Seco (PQS), Dióxido de Carbono (CO ₂) o espuma resistente al alcohol. Evitar chorros directos de agua a alta presión que dispersen el polvo.
Peligros de Incendio / Polvo:	Las nubes de polvo de anhídrido ftálico pueden formar mezclas altamente explosivas con el aire. Su combustión genera gases tóxicos e irritantes (monóxido de carbono, dióxido de carbono).
Equipo de Protección Especial:	Los bomberos deben utilizar equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y traje de protección química completa.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Personales:	Evitar la formación de polvo. Utilizar el equipo de protección personal recomendado (mascarilla, gafas, guantes). Evacuar al personal no esencial del área contaminada.
Precauciones Ambientales:	Prevenir la entrada del producto en alcantarillados, desagües, cursos de agua o suelo. Informar a las autoridades locales en caso de derrames significativos.
Métodos de Limpieza:	Recoger el sólido de forma mecánica (barrido en seco o aspiración HEPA antiderrapante) y depositarlo en contenedores sellados e identificados para su posterior eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación Segura:	Garantizar ventilación adecuada en los puestos de trabajo. Evitar la generación de polvo y el contacto con ojos, piel y ropa. Conectar a tierra los equipos para evitar descargas electrostáticas. No comer, beber ni fumar durante su uso.
Condiciones de Almacenamiento:	Almacenar en empaques originales cerrados, en un lugar fresco, seco, bien ventilado y protegido de la luz solar directa, la humedad y fuentes de ignición o calor. Mantener separado de materiales incompatibles.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)

Límites de Exposición (TLV/ TWA):	ACGIH TLV-TWA: 0.002 mg/m ³ (Inhalable / Fracción vapor). OSHA PEL-TWA: 2 ppm (12 mg/m ³).
Protección Respiratoria:	Mascarilla o respirador purificador de aire con filtro aprobado contra polvos, nieblas y vapores orgánicos (Filtro P3 / N95 o superior).
Protección de Manos y Piel:	Guantes de protección química impermeables de nitrilo, neopreno o caucho de nitrilo. Traje overol industrial impermeable.
Protección Ocular / Facial:	Gafas de seguridad ajustadas herméticas (goggles) y/o pantalla / careta facial completa para evitar proyecciones de polvo o vapores.

9. ESTABILIDAD, REACTIVIDAD E INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA Y ECOLÓGICA

Estabilidad Química:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Reacciona térmicamente y con agua.
Incompatibilidad Materias:	Agua y humedad ambiental (reacción exotérmica), agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes y alcoholes.
Ecotoxicidad y Biodegradación:	Biodegradable en medio acuático tras hidrólisis rápida a ácido ftálico. Nocivo para organismos acuáticos si se libera en grandes concentraciones (CL50 peces > 100 mg/L).
Disposición Final:	

Eliminar los residuos y envases según las reglamentaciones ambientales locales y nacionales vigentes. No verter en el alcantarillado.

10. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE Y REGLAMENTACIÓN

Nº ONU (UN Number):	UN 2214	Clase de Riesgo Transporte:	Clase 8 (Sustancia Corrosiva)
Grupo de Embalaje:	III	Nombre Apropriado Transporte:	ANHÍDRIDO FTÁLICO con más del 0,05% de anhídrido maleico

Exención de Responsabilidad: La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad y Técnica está basada en nuestros conocimientos actuales y en especificaciones técnicas del producto a la fecha de emisión. Esta hoja describe el producto desde el punto de vista de las normas de seguridad y calidad, pero no constituye una garantía implícita o explícita de sus propiedades finales en aplicaciones específicas.