



FICHA TÉCNICA

ANHÍDRIDO MALEICO

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ANHÍDRIDO MALEICO es un compuesto orgánico utilizado como materia prima e intermediario químico. A temperatura ambiente se presenta normalmente como sólido blanco en forma de escamas, briquetas, pellets o pastillas. Es ampliamente empleado en la fabricación de resinas poliéster insaturadas y en la producción de otros intermediarios y especialidades químicas.

2. IDENTIFICACIÓN

Nombre comercial	Octoato de Cobalto E4	Presentación	Bidón de 25 kg
Tipo	Acelerante de cobalto	Color	Azul / púrpura
Aspecto	Líquido	Categoría	Acelerantes

3. PROPIEDADES QUÍMICAS Y MECÁNICAS

Propiedad	Valor de referencia
Pureza / ensayo	≥ 99.5 % (grado de referencia)
Punto / rango de fusión	Aprox. 52 – 56 °C
Punto de ebullición	Aprox. 202 °C a 1013 hPa
Densidad	Aprox. 1.48 g/cm³ a 20 °C
Punto de inflamación	Aprox. 103 °C
Temperatura de autoignición	Aprox. 475 °C
Ácido libre	≤ 0.5 % como ácido maleico (referencia comercial)

4. APLICACIONES

- Producción de resinas y sistemas poliméricos para productos reforzados con fibra de vidrio.
- Intermediario para síntesis de ácido fumárico y otros derivados químicos.
- Producción de 1,4-butanodiol, tetrahidrofurano (THF) y gamma-butirolactona (GBL), según proceso industrial.
- Materia prima para diversas especialidades químicas.

5. CARACTERÍSTICAS

- Olor penetrante característico.
- Sensible a la humedad; reacciona con agua formando ácido maleico.
- Buen intermediario reactivo para procesos de síntesis y fabricación de resinas.
- Sólido blanco a temperatura ambiente

6. ALMACENAMIENTO

- Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado.
- Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- Proteger estrictamente de la humedad y del contacto con agua.
- Mantener separado de materiales incompatibles y fuentes de calor.
- Como referencia, conservar por debajo de 30 °C cuando así lo indique la documentación del fabricante.

7. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Producto corrosivo; puede causar quemaduras graves en piel y lesiones oculares.
- Puede provocar sensibilización cutánea y síntomas alérgicos o respiratorios por inhalación.
- Evitar inhalar polvo o vapores y evitar todo contacto directo con piel y ojos.
- Utilizar guantes resistentes a químicos, protección ocular/facial y protección respiratoria cuando corresponda.
- Manipular únicamente con ventilación adecuada y consultar siempre la Hoja de Datos de Seguridad (SDS).

8. PRESENTACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD

El producto puede suministrarse industrialmente en sacos o envases adecuados según proveedor. La presentación comercial, pureza y demás parámetros definitivos deben verificarse con el Certificado de Análisis (COA) y la documentación correspondiente al lote suministrado.

NOTA TÉCNICA: Los valores indicados son referencias técnicas verificadas para anhídrido maleico CAS 108-31-6 y pueden variar según el grado y fabricante. La ficha técnica del lote y la SDS del proveedor prevalecen para especificaciones contractuales, manipulación y transporte.

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 DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	Anhídrido Maleico (CAS 108-31-6)	Uso Recomendado:	Materia prima para resinas poliéster insaturadas, 1,4-butanodiol, THF, GBL y especialidades químicas.
Fabricante / Distribuidor:	JYRMEZE S.A.C.	Presentación:	Sacos, envases industriales, briquetas, pellets o pastillas.
Planta Industrial:	CHILCA: Av. Las Palmeras, Mz. J, Lt. 14, Papa León XIII, Cañete	Almacén ATE:	Urb. Santa Rosa - Calle Luis Galvani N.º 334, Ate - Lima
Contacto Comercial:	WhatsApp: 990 001 738 / 990 001 764 ventas@jyrmeze.com.pe	Teléfono Emergencias:	(01) 457 8061 / Central JYRMEZE 24/7 www.jyrmeze.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (SGA / GHS & NFPA 704)

Palabra de Advertencia:	PELIGRO	Clasificación de Riesgo:	Corrosivo cutáneo (Cat. 1B), Lesiones oculares graves (Cat. 1), Sensibilización respiratoria/cutánea (Cat. 1), Toxicidad Aguda Oral (Cat. 4).
SALUD: 3 (Peligro grave / Corrosivo)	INFLAMABILIDAD: 1 (Punto de inflamación > 93°C)	REACTIVIDAD: 1 (Reacciona con agua)	RIESGO ESPECIAL Sensible a la humedad
Indicaciones de Peligro (Frases H):	H302: Nocivo en caso de ingestión. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.		
Consejos de Prudencia (Frases P):	P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P280: Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara. P284: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.		

3. COMPOSICIÓN E INGREDIENTES PELIGROSOS

Componente Químico	Nº CAS	Concentración (% p/p)
Anhídrido Maleico (Maleic Anhydride)	108-31-6	≥ 99.5% (Grado de referencia)
Ácido Libre (como ácido maleico)	110-16-7	≤ 0.5%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Mover inmediatamente a la víctima al aire fresco. Si no respira, aplicar respiración artificial. Buscar atención médica de urgencia ante síntomas asmáticos o alérgicos.
Contacto con la Piel:	Quitar de inmediato la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica inmediata por quemaduras.
Contacto con los Ojos:	Lavar de inmediato con abundante agua tibia o suero fisiológico manteniendo los párpados abiertos durante al menos 15 minutos. Solicitar atención oftalmológica urgente.
Ingestión:	NO inducir el vómito debido al carácter corrosivo. Enjuagar la boca con agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Trasladar de urgencia al hospital.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:	Polvo químico seco (PQS), dióxido de carbono (CO ₂) o espuma resistente al alcohol. Usar agua con precaución ya que reacciona formando ácido maleico.
Peligros Específicos:	Combustible en forma de polvo o vapor caliente. Al descomponerse por calor emite gases irritantes y tóxicos (monóxido de carbono, dióxido de carbono).
Protección del Personal:	Traje de protección química completa y equipo de respiración autónomo (SCBA) de presión positiva.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones Personales:	Evacuar la zona. Evitar la formación y respiración de polvo. Utilizar EPP completo para corrosivos con protección respiratoria (máscara con filtro para polvos/vapores ácidos).
Contención y Limpieza:	Recoger en seco mediante aspiración o barrido suave evadiendo la suspensión de polvo. Colocar en recipientes limpios, secos y herméticos para su posterior disposición. Evitar la entrada en alcantarillas o fuentes de agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURO

Manipulación:	Manipular con ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la generación de polvo acumulado para prevenir riesgos de explosión de polvo.
Almacenamiento:	Mantener en envases originales herméticamente cerrados en lugar fresco, seco y bien ventilado (< 30 °C). Proteger strictly de la humedad y del contacto directo con agua. Mantener separado de materiales incompatibles (bases, oxidantes, aminas).

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

Controles de Ingeniería:	Sistemas de extracción local con filtrado de polvo para mantener las concentraciones por debajo de los límites ocupacionales (TLV 0.01 mg/m³).
Protección Respiratoria:	Respirador de cara completa con filtros aprobados para polvos, nieblas y vapores orgánicos/ácidos.
Protección de las Manos:	Guantes impermeables de protección química resistente (neopreno, nitrilo o caucho de butilo).
Protección Ocular:	Gafas de seguridad estancas para productos químicos (goggles) o pantalla facial completa.
Protección Cutánea:	Traje protector anticorrosivo (manga larga), mandil de protección y botas de caucho de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DE SEGURIDAD

Apariencia:	Sólido blanco (escamas, briquetas, pellets)	Densidad (20 °C):	Aprox. 1.48 g/cm³
Punto / Rango de Fusión:	Aprox. 52 - 56 °C	Punto de Ebullición:	Aprox. 202 °C (1013 hPa)
Punto de Inflamación:	Aprox. 103 °C	Temperatura Autoignición:	Aprox. 475 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD: Sensible a la humedad; reacciona exotérmicamente con agua formando ácido maleico. Incompatible con bases fuertes, aminas, agentes oxidantes fuertes y catalizadores alcalinos. Evitar temperaturas elevadas y la acumulación de humedad.

11. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

No verter en efluentes ni suelo. Disponer los residuos, envases contaminados y materiales de contención conforme a la normativa ambiental vigente sobre manejo de residuos peligrosos (Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos y EPS-RS).

NOTA Y EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD DE SEGURIDAD: La información indicada en esta Hoja de Resumen de Seguridad proviene de las especificaciones y referencias técnicas para Anhídrido Maleico (CAS 108-31-6) comercializado por JYRMEZE S.A.C. Es responsabilidad del usuario final evaluar las condiciones de uso y garantizar el cumplimiento de la legislación aplicable.