

ANHIDRIDO MALEICO

FICHA DE DATOS
DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial ANHIDRIDO MALEICO

Dirección / Teléfono de la empresa: ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 5519 | vquimicos@aris.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia:

Toxicidad aguda(oral), categoría 4

Corrosión/irritación cutánea, categoría 1B

Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1

Sensibilización cutánea, categoría 1

Sensibilización respiratoria, categoría 1

Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas, categoría 1



Palabra de advertencia

Peligro

Indicadores de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H318 Provoca lesiones oculares graves

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.

Consejos de prudencia

P260 No respirar polvos.

P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Usar guantes/ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/la cara.

P284 [En caso de ventilación insuficiente] Llevar equipo de protección respiratoria.

P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Número CAS	%
Pureza, %	108-31-6	99.5 mín.

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**

ANHIDRIDO MALEICO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua durante 15-20 minutos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un centro médico.

- **Contacto con los ojos:**

Enjuagarse con agua cuidadosamente durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro médico.

- **Ingestión:**

Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

- **Inhalación:**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro médico.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**
- **Inflamabilidad del producto:** Puede ser combustible a altas temperaturas.
- **Temperatura de autoignición:** 476.67°C (890°F)
- **Puntos de inflamación:** Crisol Cerrado: 103,33 °C (218°F).
- **Límites de inflamabilidad:** Inferior: 1.4% - Superior: 7.1%.
- **Producto de combustión:** Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO₂).
- **Instrucciones en caso de incendio**
 - **Incendio pequeño:** Usar polvo químico seco.
 - **Incendio Grande:** Utilizar agua pulverizada, niebla o espuma. No usar chorro de agua.
 - **Observaciones especiales sobre el riesgo de incendios:** Producto combustible cuando se expone al calor o a las llamas. Material en forma de polvo, capaz de crear una explosión de polvo. Cuando se calienta hasta la descomposición emite un humo acre y humos irritantes.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Derrames pequeños:**
Utilizar las herramientas adecuadas para poner el sólido derramado en un recipiente de eliminación de residuos.
- **Derrame grande:**
Corrosivo sólido. Detener la fuga si no hay riesgo. No introducir agua en los contenedores. No toque el material derramado. Utilice pulverización de agua para reducir los vapores. Evite la entrada en alcantarillas, sótanos o áreas cerradas; si es necesario. Eliminar todas las fuentes de encendido. Tenga cuidado de que el producto no está presente en una concentración por encima del TLV. Contacte a las autoridades ambientales locales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones generales:**
Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes de seguridad, ropa para productos químicos y protección respiratoria.
- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:**
Utilizar en un lugar bien ventilado. No respirar polvos. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo de protección respiratoria adecuado. No añadir agua a este producto. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo

ANHIDRIDO MALEICO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Conecte a tierra todo el equipo que contenga material.

- **Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Los materiales corrosivos deben ser almacenados por separado en un gabinete o habitación de almacenamiento de seguridad. Mantener alejado de incompatibles tales como agentes oxidantes, ácidos y humedad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Control de Ingeniería	Utilizar recintos de proceso, ventilación local, u otros controles para mantener los niveles de aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si la operación genera polvo, humos o niebla, utilizar la ventilación para mantener la exposición a los contaminantes en el aire por debajo del límite de exposición.
Protección Personal	Usar gafas de seguridad. Bata de laboratorio. Un respirador. Asegúrese de utilizar un respirador certificado/ aprobado o equivalente. Guantes.
Protección personal en caso de un derrame importante	Usar lentes anti-salpicaduras. Traje completo. Un respirador. Botas. Guantes.
Límites de exposición TLV	TWA: 0,25 (ppm) de ACGIH (TLV) TWA: 1 (mg/m3) de ACGIH

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido Granular	Temperatura de Ebullición	202°C
Color	Blanco	Presión de vapor	No aplicable
Olor	Inodoro	Peso específico	1.48 (Agua=1)
Pureza, %	Mín. 99,50	Solubilidad en Agua, 20 °C	Totalmente soluble
Temperatura de Fusión	52.8 °C		

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:**
Es producto es estable.
- **Incompatibilidad con diferentes sustancias:**
Reactivo con agentes oxidantes, agentes reductores, ácidos y humedad. Muy poco reactivo con metales y álcalis.
- **Corrosividad:**
No corrosivo en presencia de vidrio.
- **Observaciones especiales sobre reactividad:**
Puede descomponerse con la exposición a la humedad, al aire o el agua.
- **Polimerización:**
No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad en los animales	Toxicidad aguda	Efectos crónicos en los seres humanos	La sustancia es tóxica para los pulmones y para las membranas mucosas
DL₅₀ (rata, oral)	1090 mg/Kg	Observaciones especiales sobre los efectos crónicos en los seres humanos	La exposición puede causar asma, dermatitis y edema pulmonar. Los efectos pueden ser

ANHIDRIDO MALEICO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DL₅₀ (piel, conejo)	2620 mg/Kg	retardados. Tumorigeno.
Rutas de entrada	Contacto cutáneo, con los ojos, inhalación e ingestión	Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en el hombre Estornutatorio

12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

- Destino ambiental:**

Cuando se libera en el aire, suelo y agua, este material probablemente se hidroliza a ácido maleico y se procesa. Cuando se elimina en el suelo, este material se filtra al agua subterránea y se biodegrada fácilmente y no se espera que se evapore significativamente. Cuando se libera en el aire, se espera que exista en la fase de aerosol con una vida media corta y que sea degradado por reacción con el ozono y el radical hidroxilo producidos fotoquímicamente. EL anhídrido maleico tiene un factor de bioconcentración estimado (BCF) de menos de 100.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- Tratamientos de residuos:** Tratar según legislación vigente.
- Eliminación de envases:** Lavar y descartar según legislación vigente.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Para el transporte se recomienda cubrir las bolsas adecuadamente para protegerlas de la humedad, luz solar directa y cambios de temperatura extremos.

N° ONU	2215
Clase	8
Riesgo Secundario	-
Grupo de Embalaje	III
Clasificación NFPA	
Salud	3
Inflamabilidad	1
Reactividad	1



- Precauciones especiales para el usuario**

Código EmS:

- o Fuego: F-A
- o Derrame: S-B

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Según las normativas internacionales:

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.
Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0.

16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas

ANHIDRIDO MALEICO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

Fecha de emisión: 08/01/2025 | Fecha de emisión: 20/04/2025
Versión: 02