



Ficha de Datos de Seguridad (F.D.S)

Ácido Metatartárico

Código del documento y versión	Doc. Ref. A-SSHE-11 – Rev. 02
Fecha de emisión:	Noviembre 2015

Sección 1 – Identificación del Producto

- **Identificación del producto**

Nombre del Producto: Ácido Metatartárico

Nombre Químico/Otros Nombres: Ácido Metatartárico, Ácido Ditartárico

Fórmula química: C₄H₅O₆

Familia Química: Éster interno de ácido orgánico

Nombre para Transporte de Material Peligroso: no listado

No. ONU : no listado

Clase Riesgo: no aplica

Grupo de Embalaje: no aplica

Cantidad exenta: no aplica

Usos: Industria vínica, industria alimenticia.

- **Identificación del fabricante**

Fabricante: DERIVADOS VÍNICOS S.A.

Dirección: Ruta Provincial 50 s/n – (5584) Palmira – Provincia de Mendoza

País: Argentina

Planta producción: Planta Palmira – Mendoza

Teléfonos: (desde Argentina): 0263-4462668-69; (desde el exterior): 54-263-4462668-69

Emergencias Toxicológicas: (desde Argentina): 011-4613 1100 (CIQUIME) Centro de Investigaciones toxicológicas; (desde el exterior) 54-11-4613 1100

Sección 2 – Identificación del Peligro / Peligros

Clasificación de la sustancia

Conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008: No se considera un producto peligroso.

Conforme a la Directiva (CE) 67/548/EEC DSCL (EEC): No se considera un producto peligroso.

Sección 3 – Composición e Información sobre Componentes

Nombre químico	N° CAS	%
Ácido Metatartárico	56959-20-7	> 38



Sección 4 – Primeros Auxilios

Piel: quitar de inmediato la ropa y el calzado contaminados. Lavar profusamente con agua tibia la zona afectada. Aplicar un emoliente. Procurar atención médica. Lavar ropa y calzado antes de volver a usar.

Ojos: chequear la existencia de lentes de contacto, y en caso positivo extraerlas. lavar inmediatamente con solución oftálmica para lavado de ojos o con agua en forma cuidadosa durante por lo menos 15 minutos. Obtener asistencia médica.

Inhalación: remover al herido al aire fresco. Practicar respiración artificial en caso de asfixia. Aplicar oxígeno si la respiración se presenta como dificultosa.

Ingestión: aflojar la ropa (cuello, corbata, cinturón, etc. No inducir el vómito excepto que se cuente con autorización del médico. No intentar hacer ingerir nada al herido si se encuentra inconsciente. Procurar atención médica de inmediato.

Sección 5 – Medidas de Lucha Contra Incendios

Medios de extinción: para incendios pequeños usar polvo químico SECO, para incendios de magnitud usar rocío o niebla de agua. No utilizar chorros.

Equipo de protección en la extinción: Equipo de respiración autónoma, ropa de protección adecuada.

Condiciones de inflamabilidad: Ligeramente combustible. Puede arder pero no se enciende fácilmente. El polvo finamente dividido disperso en aire es un potencial riesgo de explosiones de polvo en contacto con una fuente de ignición.

Límites de inflamabilidad: sin datos

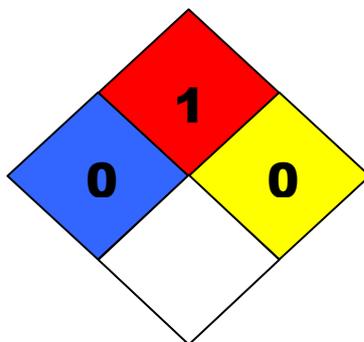
Productos de combustión: CO (monóxido de carbono) y CO₂ (dióxido de carbono)

Riesgos de incendio: levemente inflamable en presencia de calor. No inflamable por choque

Información para Bomberos

SALUD	
4	Mortal
3	Peligro extremo
2	Peligro moderado
1	Poco peligroso
0	material normal

PELIGROS ESPECIFICOS	
Oxidante	OXY
Ácido	ACID
Alcalino	AIK
Corrosivo	COR
No use agua	W
Peligro de Radiación	



PELIGRO DE INCENDIO	
Punto de inflamación	
4	- menor a 22,8 °C
3	- menor a 37,8 °C
2	- menor a 93,3 °C
1	- mayor a 93,3 °C
0	- No combustible

REACTIVIDAD	
4	Altamente explosivo
3	Explosivo moderado.
2	Cambio químico violento
1	Inestable a altas temp.
0	Estable



Sección 6 – Medidas que Deben Tomarse en Caso de Vertido Accidental

Procedimiento inmediato frente a derrames:

Evacuar y ventilar el área. Utilizar ropa de protección adecuada de acuerdo a recomendación de la sección 8.

Limpieza de pérdidas o derrames: Recoger y transferir a un contenedor para su recuperación o disposición por medios mecánicos. Evitar la generación de polvo. Una vez retirado el material, tratar el lugar del derrame con abundante agua o solución diluida hidróxido de sodio.

No permitir que el material sin diluir entre a drenajes, alcantarillas o cursos de agua, en caso de suceder alertar a las Autoridades Hídricas Nacionales o a otro organismo regulador apropiado.

Sección 7 – Manipulación y Almacenamiento

Manipulación: Manipular alejado del calor y de fuentes de ignición y en áreas bien ventiladas. Los contenedores con restos del producto presentan riesgo de incendio. Evapore los residuos bajo una campana con extracción forzada. Conecte a tierra todos los contenedores. Evite respirar el polvo. Bajo ninguna circunstancia agregue agua al producto. Utilizar equipo de protección personal según Sección 8. En caso de ventilación insuficiente utilice protección respiratoria adecuada. Si se siente mal durante la manipulación suspenda el trabajo y procure atención médica. Muestre la etiqueta del producto. Evite contacto con piel y ojos. Mantenga alejado de reactivos antagonísticos como oxidantes y reductores fuertes, álcalis.

Requerimientos de almacenaje: Producto higroscópico, almacenar en lugar fresco y seco y mantener envases perfectamente sellados. Preferiblemente no dejar a la intemperie. Como es un producto de consumo humano, evitar el almacenamiento, transporte y manipuleo con productos tóxicos.

Sección 8 – Controles de Exposición / Protección Personal

Ingeniería: procurar ventilación suficiente en áreas de utilización del producto para evitar la conformación de mezclas explosivas con el polvo, a través de extracciones forzadas y/o instrumental al efecto. Instalar lavajos y duchas de seguridad en las proximidades de los puntos de uso.

Equipo de protección personal: delantal sintético, calzado de seguridad, guantes, protección ocular: gafas protectoras. Protección respiratoria: máscara con filtros de uso aprobado o barbijos para tal fin, solo en caso de exposición a polvos respirables.

Equipo de protección personal en caso de derrames de magnitud: traje completo, botas, guantes, protección ocular: antiparras. Protección respiratoria: autónoma.

Límites de exposición: No se encuentra regulado en la legislación argentina. Ver límites como polvo no especificado en sección 11.

Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

Fórmula molecular: C₄H₅O₆

Peso molecular: 150.09

Estado físico y apariencia: sólido cristalino blanco.

Olor: inodoro.

Sabor: ácido

Densidad: 1760 Kg/m³



pH (solución acuosa 5%): 5
Punto de fusión: 168 – 172 °C
Solubilidad: 1330 Kg/ m3 de agua. Soluble en metanol y dietiléter. Insoluble en cloroformo.

Sección 10 – Estabilidad y Reactividad

Condiciones de inestabilidad: producto normalmente estable. Reacciona con agentes oxidantes o reductores enérgicos, y con fuentes de calor excesivo.

Productos de descomposición peligrosos: su combustión puede liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono. Los productos de combustión pueden ser irritantes y tóxicos.

Incompatibilidades: sustancias alcalinas, calor excesivo, fuentes de ignición, humedad.

Observación: puede reaccionar violentamente con plata. Soluciones acuosas del producto reaccionan con metales lábiles como hierro o cinc liberando hidrógeno, potencialmente explosivo.

Polimerización: no polimeriza

Sección 11 – Información Toxicológica

Rutas de ingreso: inhalación, ingestión.

Toxicidad en animales:

Menores dosis letales publicadas:

LDL [Ratas] - oral; Dosis: 0.0075 Kg/Kg

LDL [Conejos] - oral; Dosis: 0.005 Kg/Kg

LDL [Perros] - Oral; Dosis: 0.005 Kg/Kg

Dosis Letal (Conc. 50% muerte)

LD50 [Rata]- Intravenoso; Dosis: 0.000485 Kg/Kg

Efectos crónicos sobre humanos: toxina muscular por inhibición de producción de ácido málico.

Otros efectos tóxicos: riesgoso por contacto con piel, ingestión o inhalación.

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos sobre humanos:

Efectos agudos potenciales:

Piel: irritación

Ojos:: irritación

Inhalación: Causa irritación del tracto respiratorio.

Ingestión: Causa irritación del tracto gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede afectar los riñones, la sangre y el comportamiento (somnolencia, convulsiones)

Efectos crónicos potenciales:

Ingestión: La ingestión repetida o prolongada puede causar lesiones de la boca, úlceras gástricas, hiperacidez gastrointestinal y síntomas similares a los de la fiebre por humos metálicos (fiebre, sudor, escalofríos, náuseas, vómitos, dolores musculares, debilidad.

Piel: Prolongadas exposiciones pueden causar ulceraciones o lesiones cutáneas.

Total polvo no clasificado:

TWA (8 horas): 0.00001 Kg/m³. OES (UK HSE EH40)

CMP (8 horas): 0.00001 Kg/m³. Ley Nacional 19587 - República Argentina

Polvo respirable no clasificado:

TWA (8 horas): 0.000004 Kg/m³. OES (UK HSE EH40)

CMP (8 horas): 0.000005 Kg/m³. Ley Nacional 19587 - República Argentina



Sección 12 – Información Eco-toxicológica

Productos de biodegradación: no se espera que genere productos de biodegradación en el corto plazo. En el largo plazo pueden aparecer.

Toxicidad de los productos de biodegradación: ni el producto ni sus derivados por biodegradación son tóxicos.

Sección 13 – Información Relativa a la Eliminación de los Productos

La disposición de los residuos debe efectuarse cumpliendo las normas ambientales federales, provinciales y locales.

Sección 14 – Información Relativa al Transporte

Transporte Terrestre (ADR / RID - Ley 24.449 y Acuerdo Mercosur)

- **Nombre del producto peligroso, para transporte:** no listado
- **Fichas de intervención:** no aplica. El producto se transporta como carga general.
- **Carteles de precaución y etiquetas de riesgo:** no aplica
- **Clasificación DOT:** no se encuentra listado como material controlado en USA.

Transporte Marítimo (Código IMDG)

- **Nombre del producto peligroso, para transporte:** no listado
- **Etiqueta de riesgo:** no aplica
- **Cartel de precaución:** no aplica

Transporte Aéreo (ICAO / IATA)

- **Nombre del producto peligroso, para transporte:** no listado

Sección 15 – Información sobre la Reglamentación

Otras Clasificaciones:

WHMIS (Canadá): Clase "E" sólido corrosivo.

DSCL (EEC): no listado

Riesgos:

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Salud: 0

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

Sección 16– Otra Información

La información contenida en este documento se presume precisa según las fuentes consultadas a la fecha de emisión. Derivados Vínicos S.A. deslinda cualquier responsabilidad por la mala interpretación o el mal uso de la información contenida en esta hoja.

Fecha de emisión original: Noviembre 2015

Fecha de la última revisión: Noviembre 2015



Glosario:

F.D.S.: Ficha de seguridad de materiales.

N° CAS: Número que identifica al producto en el Chemical Abstracts Service.

IMDG: International Maritime dangerous goods code (Código internacional marítimo para sustancias peligrosas).

HMIS: Hazardous material identification system (Sistema de identificación para materiales peligrosos) USA

WHMIS: Workplace hazardous material identification system (Sistema de identificación para materiales peligrosos en el lugar de trabajo) Canadá

DOT: Department of transportation USA

RTECS: Registry of toxic effects of Chemical substances

SRT: Superintendencia de Riesgos del Trabajo (Argentina).