

ÁCIDO TARTÁRICO NATURAL

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

- Fórmula química: $C_4H_6O_6$
- Aspecto físico: El Ácido Tartárico aparece como cristales monoclínicos, incoloros o en forma de polvo blanco inodoro y sabor ácido.
- El Ácido Tartárico es estable al aire y la luz.
- Nombre químico: Ácido Tartárico (Ácido 2, 3-dihidroxi-butanodiolico).
- EC-No: E334
- CAS -No: 87-69-4
- EINECS No: 2017660
- La vida útil del producto es de 10 años pero al ser higroscópico se recomendó utilizarlo antes de 6 meses. Conforme a: Ph. EUR, UPS, FU, NF, FCC y REG 2012/231/EC.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Peso molecular: 150,09
- Punto de fusión: 168-170° C
- Rotación específica (disolución acuosa 20%, w/v), $[\alpha]_D^{20} = +12,0 / 12,8$
- Solubilidad en:
Etanol, 25° C: 19,6 g/100 ml
Éter, 25° C: 0,59 g/100ml
Agua:

| Temp. °C | Solubilidad g/100 g H ₂ O | Temp. °C | Solubilidad g/100 g H ₂ O | Temp. °C | Solubilidad g/100 g H ₂ O |
|----------|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| 0 | 115 | 30 | 156 | 70 | 244 |
| 5 | 120 | 40 | 176 | 80 | 273 |
| 10 | 125 | 50 | 195 | 90 | 307 |
| 20 | 139 | 60 | 218 | 100 | 343 |

- Constantes de disociación: K1: $K1 = 1,04 \times 10^{-3}$; K2 = $4,55 \times 10^{-5}$
- La solución acuosa al 1 % presenta un pH = 2,1.
- **ALMACENAJE:** almacenar menos de 12 meses a fin de evitar el apelmazamiento. Mantenerse en el embalaje original, en un lugar fresco y seco, evitando exponerlo a temperaturas muy calientes o/y muy frías y evitar la luz solar directa.

ESPECIFICACIONES QUÍMICAS

| | | |
|---------------------------------|--------|--------------|
| • Riqueza : | Mínimo | 99.90 % |
| • Pérdida por secado : | Máximo | 0.20 % |
| • Residuo por ignición : | Máximo | 0.02 % |
| • Sulfatos (SO ₄) : | Máximo | 150 p. p. m. |
| • Hierro (Fe) : | Máximo | 5 p. p. m. |
| • Cloruros (Cl) : | Máximo | 10 p. p. m. |
| • Arsénico (As) : | Máximo | 1 p. p. m. |
| • Ácido oxálico : | Máximo | 100 p. p. m. |
| • Calcio (Ca) : | Máximo | 200 p. p. m. |
| • Mercurio (Hg) : | Máximo | 1 p. p. m. |
| • Metales Pesados (Pb) : | Máximo | 10 p. p. m. |

Basadas en métodos analíticos: British Pharmacopoeia, United States Pharmacopoeia, European Pharmacopoeia.

| Numero de identificación: | 1 | 2 | 3 | P | 24 | 14 | 15 |
|---------------------------------------|---------------|--------------------|---------------------|-----------|-------|-----------------|---------------------|
| Clasificación: | Fino granular | Granulado Estándar | Granulado Garbillos | Eno | Polvo | Polvo Extrafino | Polvo Muy extrafino |
| Rango granulométrico (micras): | 600 - 250 | 900 - 315 | 1200 - 500 | 400 - 125 | < 100 | < 200 | < 63 |
| Valor medio: | 90% | 90% | 87% | 90% | 60% | 90% | 90% |

*La riqueza del tamaño de grano N° 14 y 15=96.90%.

*El promedio del valor de todas las categorías de tamaño es de ±10.

*Preguntar por otras granulometrías.

EVASADO

- Sacos de rafia de polipropileno de 25 kg, netos, con bolsa interior de polietileno.
- Sacas de rafia de polipropileno de 1.000 kg con bolsa interior de polietileno.
- Palets retractilados de 1.000 kg, 1.200 kg and 1,250 kg.

*FDS para más información.

1 La información contenida en esta ficha técnica se basa en nuestros conocimientos actuales, por lo que no puede considerarse como una garantía de propiedades específicas del producto y no puede justificar ninguna relación jurídica contractual.