



FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES ÁCIDO TARTÁRICO NATURAL L (+) E334



Consultar última versión.
Consult last version.

COMERCIAL QUÍMICA SARASA SL
Ctra. Extremera Km 2.5 FUENTIDUENA DE TAJO, MADRID – ESPAÑA
Tel 34- 91.876.60.01 Fax 34- 91.872.85.80/872.80.70 www.tartaricacid.com coquisa@tartaricacid.com

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: $K_1 = 1,04 \times 10^{-3}$; 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. |
| • Plomo (Pb) | Máximo | 2 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.



FICHA TÉCNICA DE ESPECIFICACIONES ÁCIDO TARTÁRICO NATURAL L (+) E334



Consultar última versión.
Consult last version.

COMERCIAL QUIMICA SARASA SL
Ctra. Extremera Km 2.5 FUENTIDUENA DE TAJO, MADRID – ESPAÑA
Tel 34- 91.876.60.01 Fax 34- 91.872.85.80/872.80.70 www.tartaricacid.com coquisa@tartaricacid.com

DESCRIPTION

- Chemical Formula: $C_4H_6O_6$
- Physical Aspect: Tartaric acid occurs as colourless or translucent crystals or as a white fine to granular crystalline powder. It is odourless and has an acid taste.
- Tartaric acid is stable to air and light.
- Chemical Name: Tartaric Acid (Butanodioc 2, 3-dihydroxy acid).
- EC-No: E334
- CAS -No: 87-69-4
- EINECS No: 2017660
- Product life is 10 years, but being hygroscopic recommended to use within 6 months.
According to: Ph, EUR, USP, FU, NIF, FCC Y REG 2012/231/EC

PHYSICAL & CHEMICAL PROPERTIES

- Molecular Weight: 150,09
- Melting Point: 168-170° C
- Specific Rotation (aq. solution 20%, w/v), $[\alpha]_D^{20} = + 12,0 / 12,8$
- Solubility in:
Ethanol, 25° C: 19,6 g/100 ml
Ether, 25° C: 0,59 g/100ml
Water:

Tem °C	Solubility g/100 g H ₂ O	Tem °C	Solubility g/100 g H ₂ O	Tem °C	Solubility 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

- Dissociation Constants: K1: $K_1 = 1,04 \times 10^{-3}$; K2 = $4,55 \times 10^{-5}$
- 1 % Aqueous solution has a pH = 2,1.
- **STORAGE:** storage time to less than 12 month in order to avoid the caking. Kept in the original packing, in dry cool place, avoiding to expose it to very hot or cold temperatures and to direct sun light.

CHEMICAL SPECIFICATIONS

• Purity :	Minimum	99.90 %
• Loss on drying :	Maximum	0.20 %
• Residue on ignition :	Maximum	0.02 %
• Sulphates (SO ₄) :	Maximum	150 p. p. m.
• Iron (Fe) :	Maximum	5 p. p. m.
• Chlorides (Cl) :	Maximum	10 p. p. m.
• Arsenic (As) :	Maximum	1 p. p. m.
• Oxalic acid :	Maximum	100 p. p. m.
• Calcium (Ca) :	Maximum	200 p. p. m.
• Mercury (Hg):	Maximum	1 p. p. m.
• Lead (Pb):	Maximum	10 p. p. m.

Based on analytical methods: British Pharmacopoeia, United States Pharmacopoeia, European Pharmacopoeia.

Identification number:	1	2	3	P	24	14	15
Grade:	Very fine granular	Fine granular	Standard granular	Eno	Very fine powder	Extrafine powder	Very extrafine powder
Granulometric range(microns):	600 - 250	900 - 315	1200 - 500	400 - 125	< 100	< 200	< 63
Mean value:	90%	90%	87%	90%	60%	90%	90%

*The purity of the size of the grain N° 14 and 15 = 96.90%

*The average value of all the categories of size is of ± 10 .

*Ask for more granulometry size.

PACKAGING

- Polypropylene raffia bags or paper bags with polyethylene inner bag of 25Kg.
- Polypropylene raffia big bags with polyethylene inner bag of 1,000 kg.
- Shrinkwrapped pallets of 1,000 kg, 1,200 kg and 1,250 kg.

*FDS for more information.