

EDTA DISÓDICO DIHIDRATADO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Ácido etilendiaminotetraacético, sal disódica
Sinónimos: EDTA- Na_2 - Disodio EDTA - Sal disódica del ácido etilendiaminotetraacético
Formula Química: $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
CAS:139-33-3
Peso molecular:372.24 g/mol
Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S
País de Origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El EDTA disódico es una sal del ácido etilendiaminotetraacético utilizada como agente quelante para capturar metales pesados y reducir su reactividad en aplicaciones químicas, industriales, farmacéuticas y alimenticias.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	EDTA DISÓDICO DIHIDRATADO
Aspecto	Polvo cristalino
Color	Blanco

Solubilidad	Soluble en agua
Peso molecular	372.24 g/mol

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	EDTA DISÓDICO DIHIDRATADO
Espejo infrarrojo (+)	Característica
Na identificación	Pasar la prueba
Quelación de Fe (III) vs. SCN-	Pasar la prueba
Quelación de Pb (II) vs. 1-	Pasar la prueba
Quelación de Ca (II) vs. C204 (NH4) 2	Pasar la prueba
Aspecto sólido	Polvo cristalino blanco
Solución de apariencia	Pasar la prueba
Título (PM): 372,24 g/mol.)	100.09
Título (en base seca PM 336,2 g/mol)	99.65

pH (solución acuosa al 1% a 25 °C)	4.59
pH (Solución acuosa 5% a 25% °C)	4.51
pH ("Solución S")	Pasar la prueba
Pérdida por secado	9.17
Metales pesados (como Pb) (*)	<20
Arsénico (como Pb) (*)	<3
Plomo (como Pb) (*)	<2
Hierro (como Fe) (*)	<80
Ácido Nitrilotriacético	<0.1

USOS

Farmacéuticos:

- ✓ Estabilizador en soluciones inyectables.
- ✓ Agente quelante en tratamientos tópicos.

Alimenticios:

- ✓ Conservante y estabilizador en alimentos procesados.
- ✓ Mejora la estabilidad de colores y sabores.

Industriales:

- ✓ Tratamiento de aguas residuales.
- ✓ Agente secuestrante en detergentes.
- ✓ Usado en productos cosméticos y de cuidado personal como estabilizador de formulaciones.

MANIPULACIÓN

- ✓ Usar equipo de protección personal (guantes, gafas y mascarilla).
- ✓ Evitar el contacto directo con la piel, ojos y ropa.
- ✓ En caso de contacto con los ojos o la piel, enjuagar con abundante agua.
- ✓ Limpiar los derrames siguiendo normativas locales.

ALMACENAMIENTO

Guardar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado cuando no se use. Evitar la exposición a humedad y fuentes de calor.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 60 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.