

FENOLFTALEÍNA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: 3,3-Bis(4-hidroxifenil)-1-(3H)-isobenzofuranona

Sinónimos: 4,4'-(Isopropilideno)bis (fenol ftálico); indicador fenolftaleína; phenolphthalein.

Formula Química: $C_{20}H_{14}O_4$

CAS:77-09-8

EINECS: 201-004-7

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La fenolftaleína es un compuesto orgánico utilizado principalmente como indicador de pH en titulaciones ácido-base. Es incolora en medio ácido y neutro, y adquiere un color rosa intenso en medio básico (pH de viraje aproximado: 8,2 – 10,0). También ha sido utilizada como laxante estimulante, pero ese uso fue descontinuado en muchos países por posibles riesgos carcinogénicos.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	FENOLFTALEÍNA
Aspecto	Polvo cristalino

Color	Blanco a ligeramente amarillento
Pureza	≥ 99 %
Solubilidad	Insoluble en agua; soluble en etanol, acetona, soluciones alcalinas
pH	No aplica
Peso molecular	318,33 g/mol
Punto de fusión	250–263 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	FENOLFTALEÍNA
Pureza (HPLC o titulaciones)	≥ 99.0 %
Sustancias relacionadas	≤ 1.0 %
Pérdida por secado	≤ 0.5 %
Cenizas sulfatadas	≤ 0.1 %
Color en solución alcalina	Rosa intenso (conforme)
Residuos en ignición	Conforme
Metales pesados	≤ 20 ppm

USOS

En laboratorio químico

- ✓ Indicador de pH en titulaciones ácido–base, especialmente en análisis volumétricos de soluciones fuertes y débiles.
- ✓ Componente de soluciones indicadoras preparadas para pruebas de neutralización.
- ✓ Control de procesos en industrias donde se requiere monitoreo de alcalinidad (papel, detergentes, tratamiento de aguas).
- ✓ Investigación en química analítica, docencia universitaria y escolar.

En formulaciones e industria

- ✓ Determinación de alcalinidad total en aguas, jugos industriales y productos de limpieza.
- ✓ Fabricación de kits de análisis rápido de pH.
- ✓ Ensayos de calidad en la producción de alimentos y bebidas (control de acidez de vinagres, aguas, etc.).

Usos históricos (actualmente descontinuados en muchos países)

- ✓ Laxante estimulante en comprimidos y jarabes (retirado por razones de seguridad).
- ✓ Componente en algunas tabletas de laboratorio para pruebas digestivas.

Aplicaciones especiales en investigación

- ✓ Marcador en estudios de flujo y absorción.
- ✓ Colorante temporal en experimentos demostrativos y artísticos relacionados con el cambio de pH.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar inhalación de polvos y contacto con piel u ojos.
- ✓ Usar guantes, gafas de seguridad y mascarilla antipolvo.

- ✓ Manipular en campana extractora.
- ✓ Lavar manos y utensilios tras su uso.
- ✓ No ingerir.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envase herméticamente cerrado.
- ✓ Guardar en lugar fresco, seco y protegido de la luz.
- ✓ Mantener alejado de oxidantes fuertes y fuentes de calor.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Cuñete por 25 Kg	Dispensación pro 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.