

BUTILENGLICOL

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: 1,3-Butanodiol

Sinónimos: 1,3-Butilenglicol; 1,3-Dihidroxi butano; 1,3-Butylene glycol

Formula Química: $C_4H_{10}O_2$

CAS: 107-88-0

EINECS: 203-529-7

FEMA: 2186

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Butilenglicol (1,3-Butanodiol o 1,4-Butanodiol) es un alcohol orgánico incoloro, inodoro y de baja volatilidad, utilizado como humectante, disolvente y agente de dispersión en diversas industrias. En cosmética y cuidado personal, se emplea para mejorar la textura de productos, retener la humedad y facilitar la absorción de ingredientes activos. También se usa en la industria farmacéutica, alimentaria y química como disolvente y estabilizador en diversas formulaciones.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	BUTILENGLICOL
------------	---------------

Aspecto	Líquido transparente
Color	Incoloro
Pureza	≥ 99.0%
Solubilidad	Totalmente miscible en agua y alcoholes
pH	6.0 - 7.5
Peso molecular	90.12 g/mol
Punto de fusión	Aproximadamente -50 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	BUTILENGLICOL
Pureza	99.5
Agua	0.057
Acidez	0.005
Color	5
Apariencia	Cumple
Olor	Cumple
Gravedad Especificada (20/20°C)	0.9035

USOS

Industria Cosmética y de Cuidado Personal

- ✓ Humectante: Mejora la retención de agua en la piel, proporcionando hidratación a largo plazo.
- ✓ Solvente: Ayuda a disolver ingredientes activos como extractos vegetales, fragancias y conservantes.
- ✓ Texturizante: Mejora la sensación al tacto de productos como cremas, lociones y geles.
- ✓ Agente antimicrobiano auxiliar: Contribuye a la preservación del producto al inhibir el crecimiento de microorganismos.
- ✓ Aplicaciones específicas: Utilizado en maquillaje, cremas hidratantes, champús, acondicionadores y geles de baño.

Industria Alimentaria y de Bebidas

- ✓ Aditivo alimentario (FEMA 2186): Utilizado como potenciador de sabor en alimentos procesados.
- ✓ Portador de fragancias y sabores: Mejora la estabilidad y dispersión de compuestos aromáticos.
- ✓ Humedecedor: Previene la desecación en productos horneados y confitería.

Industria Farmacéutica

- ✓ Solvente en medicamentos: Usado en formulaciones líquidas y tópicas para disolver principios activos.
- ✓ Vehículo en productos tópicos: Ayuda en la entrega de ingredientes activos a través de la piel.
- ✓ Base en formulaciones orales: En jarabes, elixir y soluciones debido a su baja toxicidad.

Industria Química

- ✓ Intermedio químico: Materia prima en la síntesis de polímeros y otros compuestos químicos.
- ✓ Fabricación de resinas y plásticos: Componente clave en la producción de poliuretanos y poliésteres.

Otros Usos

- ✓ Productos para el hogar: Ingrediente en limpiadores, desinfectantes y productos de lavado.
- ✓ Industria Textil: Agente humectante en tratamientos textiles.
- ✓ Tintes y pinturas: Usado como como solvente para mejorar la estabilidad y aplicación del producto.

MANIPULACIÓN

- ✓ Usar equipo de protección personal (guantes, gafas).
- ✓ Manipular en áreas bien ventiladas para evitar acumulación de vapores.
- ✓ Evitar el contacto prolongado con la piel y los ojos

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases herméticos y bien cerrados.
- ✓ Almacenar en un lugar fresco, seco y alejado de fuentes de calor e ignición.
- ✓ Temperatura de almacenamiento recomendada: entre 5 °C y 30 °C.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación	Dispensación
Tambor por 200 Kg	Garrafa por 20 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 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.