

HEXYLENE GLYCOL

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: 2-Metil-2,4-pentanodiol

Sinónimos: Hexylene glicol, 1,2-Hexanodiol, 2-Methyl-2,4-pentanediol (nombre IUPAC), MPG-2

Formula Química: $C_6H_{14}O_2$

CAS: 107-41-5

EINECS: 203-489-0

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Hexylene Glycol es un líquido incoloro, ligeramente viscoso y de olor característico. Es miscible con agua, alcoholes y la mayoría de los solventes orgánicos. Se utiliza ampliamente como humectante, coalescente, solvente y estabilizador en cosméticos, recubrimientos, productos farmacéuticos y formulaciones de limpieza.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	HEXYLENE GLYCOL
Aspecto	Líquido claro y viscoso

Color	Incoloro a ligeramente amarillento
Pureza	≥ 99.0 %
Solubilidad	Miscible con agua, alcoholes, éteres y la mayoría de los solventes orgánicos.
pH	(solución al 10%): 6.0 – 7.0
Peso molecular	118.17 g/mol
Punto de fusión	Aproximadamente –50 °C
Punto de ebullición	197 – 199 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	HEXYLENE GLYCOL
Humedad (Karl Fischer)	≤ 0.2 %
Índice de refracción (a 20 °C)	1.429 – 1.433
Densidad (a 20 °C)	0.922 – 0.924 g/cm ³
Punto de ebullición	197 – 199 °C
Residuos de ignición	≤ 0.01 %
Metales pesados (como Pb)	≤ 10 ppm
Sustancias volátiles	Cumple con límites de pureza

USOS

Industria cosmética y de cuidado personal

- ✓ Actúa como humectante y emoliente, ayudando a retener la humedad en la piel y mejorando la textura de cremas, lociones, geles, desodorantes y productos para el cabello.
- ✓ Funciona como solvente de fragancias, conservantes y principios activos, mejorando su estabilidad y eficacia en la formulación.
- ✓ Se utiliza como agente antimicrobiano auxiliar, potenciando la acción de conservantes en productos cosméticos.
- ✓ Presente en productos como tónicos faciales, protectores solares, bases de maquillaje y limpiadores.

Industria farmacéutica

- ✓ Empleado como solvente intermedio en la preparación de medicamentos líquidos y tópicos.
- ✓ Mejora la dispersión de principios activos y la compatibilidad entre fases en formulaciones emulsionadas.
- ✓ Usado como coadyuvante de formulación en productos dermatológicos por su bajo nivel de irritación y buena tolerancia cutánea.

Industria de pinturas, tintas y recubrimientos

- ✓ Se usa como coalescente en dispersiones acuosas para mejorar la formación de película y la resistencia del recubrimiento.
- ✓ Actúa como agente de control de viscosidad y retardante de evaporación, optimizando la aplicación y el acabado del producto.
- ✓ Contribuye a la estabilidad de emulsiones y pigmentos en pinturas, barnices y lacas.

Industria de limpieza y detergentes

- ✓ Utilizado como solvente y surfactante secundario en limpiadores industriales, domésticos y desinfectantes.
- ✓ Aumenta la humectación y penetración del producto sobre las superficies.

- ✓ Mejora la eficacia de los agentes activos al favorecer la solubilización de grasas y aceites.

Aplicaciones industriales diversas

- ✓ En fluidos hidráulicos, anticongelantes y líquidos de freno, gracias a su estabilidad térmica y miscibilidad con agua.
- ✓ En la formulación de productos para el mantenimiento textil y cuero, como suavizantes o lubricantes.
- ✓ Como intermedio químico en la síntesis de ésteres, solventes especiales y plastificantes.

MANIPULACIÓN

- ✓ Manipular con guantes, gafas de seguridad y en área ventilada.
- ✓ Evitar el contacto prolongado con la piel o los ojos.
- ✓ No ingerir.
- ✓ En caso de derrame, absorber con material inerte y eliminar de acuerdo con las normas locales.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envase herméticamente cerrado.
- ✓ Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Proteger de fuentes de calor, luz solar directa y agentes oxidantes.
- ✓ Temperatura recomendada de almacenamiento: 15–30 °C.

PRESENTACIÓN

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

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.