COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Propilenglicol de formulación

Monopropilenglicol sin paquete térmico

Hoja genérica de referencia. La formulación y los valores contractuales se concretan para el producto, el uso, el mercado y el territorio de destino.

1. Identidad y composición de referencia

1,2-propanodiol, CAS 57-55-6 · Agua e impurezas según grado

Las alternativas descritas no constituyen una receta acumulativa. Cuando se trata de una mezcla, las proporciones, impurezas y aditivos corresponden a una referencia identificada; no se asigna una pureza del 100 % a partir del nombre comercial o de la familia.

2. Propiedades físicas y comportamiento

Parámetro	Dato / descripción	Condición y alcance
Estado / aspecto	Líquido incoloro higroscópico	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Miscible con agua; no incluye el paquete inhibidor de un fluido térmico salvo indicación expresa.	Evaluación con el agua y las condiciones del proceso.
pH / acidez / alcalinidad	Valor de la referencia	En sólidos, indicar concentración de la dispersión o solución. En productos no acuosos, pH puede no ser aplicable.
Densidad / viscosidad	Valor a temperatura de ensayo	Distinguir densidad real, aparente y relativa; la viscosidad requiere método y, si procede, cizalla.

Los datos numéricos identificados como ejemplo de grado o dato de sustancia son referencias técnicas, no resultados de lote. Las magnitudes sin cifra única dependen de la formulación y del método indicado.

ESPECIFICACIÓN Y CONTROL

Propilenglicol de formulación

3. Variantes y función

Monopropilenglicol como materia prima, sin paquete térmico inhibidor salvo especificación expresa. Materia prima y vehículo para formulaciones según grado.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Identidad	1,2-propanodiol, $C_3H_8O_2$, miscible con agua.
Pureza	Contenido y ensayo según grado.
Agua	Control de humedad y su efecto sobre formulación.
Impurezas	Glicoles relacionados, metales y residuo; límites según uso final.
Grado	Técnico o calidad documentada alimentaria/farmacopéica.
Propiedades	Densidad y viscosidad a temperatura conocida para manipulación.

4. Control en el proceso

Se selecciona como vehículo, humectante o materia prima según formulación. La propuesta identifica monografía o requisitos particulares.

5. Compatibilidad

No confundir con etilenglicol ni con un refrigerante que contiene inhibidores. La pureza de la base no acredita toda formulación térmica.

6. Presentación y documentación del lote

El certificado de análisis identifica lote, determinación, método, unidad, límite y resultado. No se transforma un intervalo orientativo en una tolerancia contractual sin identificar el grado.