COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Propilenglicol inhibido

Fluido acuoso o concentrado

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

Propilenglicol, CAS 57-55-6 · Agua en premezclas · Paquete inhibidor de corrosión

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, concentrado o premezcla	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Miscible; viscosidad, densidad y congelación dependen del porcentaje de glicol y temperatura.	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 inhibido

3. Variantes y función

Concentrado o premezcla de agua y monopropilenglicol con protección anticorrosiva. Protección frente a congelación y transferencia térmica en circuitos cerrados.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Concentración	Contenido de glicol en % m/m o % v/v con base y temperatura declaradas.
Protección en frío	Distinguir inicio de congelación, protección frente a rotura y límite de bombeabilidad.
Reología	Viscosidad a la temperatura mínima real del circuito.
Transmisión de calor	Densidad, calor específico y conductividad térmica en función de temperatura y mezcla.
Inhibidores	Paquete anticorrosivo y concentración mínima de uso de esa formulación.
Control	Concentración, pH y reserva/estado de inhibidores; seguimiento de degradación.

4. Control en el proceso

Dimensionar bomba e intercambiador con las propiedades de la mezcla. Más glicol modifica pérdidas de carga y capacidad de transferencia térmica.

5. Compatibilidad

El glicol de formulación sin inhibidores no sustituye automáticamente este fluido. La aptitud para contacto incidental requiere documentación de la mezcla completa.

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.