COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Etilenglicol 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

Etilenglicol, CAS 107-21-1 · 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; la curva de congelación no es lineal y depende de la composición final.	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

Etilenglicol inhibido

3. Variantes y función

Fluido térmico de base etilenglicol, concentrado o premezclado con agua. Fluido de transferencia térmica en circuitos industriales compatibles.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Contenido	Porcentaje de etilenglicol y agua con base declarada.
Límite frío	Curva de congelación y viscosidad de la mezcla seleccionada.
Límite caliente	Temperatura de masa y estabilidad admitidas por la formulación.
Propiedades térmicas	Calor específico, densidad y conductividad para el cálculo del intercambio.
Protección	Inhibidores adecuados a metales y calidad del agua.
Seguimiento	Concentración, pH, corrosión y productos de envejecimiento.

4. Control en el proceso

Seleccionar la mezcla por temperatura de diseño y carga térmica; verificar que el circulador puede trabajar en el arranque más frío.

5. Compatibilidad

Es tóxico por ingestión. Evaluar el riesgo de contaminación cruzada y no emplearlo como equivalente directo del propilenglicol en aplicaciones sensibles.

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.