COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Ácido acético

CH_3COOH · líquido o solución

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

Ácido acético (CH_3COOH), CAS 64-19-7 · Agua en soluciones

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; el grado glacial puede cristalizar a temperatura fresca	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Miscible; el grado glacial y las soluciones diluidas tienen distinta inflamabilidad y corrosividad.	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

Ácido acético

3. Variantes y función

Ácido glacial o soluciones acuosas para formulación y proceso; seleccionar el grado según el producto final. Regulación de acidez y materia prima para síntesis y formulación.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Identidad	CH_3COOH, ácido orgánico soluble en agua.
Concentración	Expresar % m/m; distinguir ácido glacial de soluciones comerciales como 80 % o 32 %.
Contenido útil	Ensayo ácido por valoración; no equiparar la lectura de pH con la concentración.
Impurezas	Agua, aldehídos, metales y residuo no volátil según el grado.
Propiedades térmicas	Congelación e inflamabilidad dependen de concentración; tomar los datos de la referencia suministrada.
Carga orgánica	El acetato aporta carbono al proceso y a la DQO del efluente.

4. Control en el proceso

Definir si actúa como regulador de pH, materia prima o fuente de carbono. Cada función exige un control de pureza y dosificación distinto.

5. Compatibilidad

Seleccionar ventilación, trasiego y almacenamiento según su FDS. La calidad industrial no equivale a vinagre ni a un ingrediente alimentario aprobado.

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.