COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Conservantes de formulación

Especialidades para producto y uso definidos

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

Activo conservante o mezcla específica · Agua o vehículo · Estabilizantes

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 o sólido	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Solubilidad y eficacia dependen del pH y matriz; se diferencia materia activa de concentración comercial.	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

Conservantes de formulación

3. Variantes y función

Sistemas para proteger productos durante almacenamiento dentro de usos permitidos. Control de deterioro microbiológico en formulaciones donde su uso esté permitido.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Activos	Identidad y concentración individual.
Espectro	Microorganismos objetivo y eficacia en la matriz.
Ventana	pH y temperatura compatibles con estabilidad y actividad.
Interacciones	Adsorción en sólidos, incompatibilidades y efecto de ingredientes.
Validación	Ensayo de eficacia conservante sobre la fórmula final.
Destino	Restricciones y condiciones de uso del producto final y país.

4. Control en el proceso

El conservante se selecciona con la formulación, el envase y el tiempo de vida pretendido; no por una dosis universal.

5. Compatibilidad

Conservación del producto no equivale a desinfección de instalaciones. Revisar estabilidad, límites de uso y exposición prevista.

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.