COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Biocidas no oxidantes de circuito

Formulaciones de uso industrial

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

Alternativas de isotiazolinonas, aldehídos, compuestos de amonio cuaternario u otros activos autorizados · Vehículo y 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 formulación específica	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Solubilidad y carácter iónico dependen del activo; no se asigna una composición única a la familia.	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

Biocidas no oxidantes de circuito

3. Variantes y función

Formulaciones seleccionadas por organismo objetivo, agua y condiciones del circuito. Control microbiológico en circuitos donde la estrategia de tratamiento los requiere.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Activo	Identidad y concentración de cada sustancia activa.
Eficacia	Organismos y condiciones ensayadas; distinguir efecto bactericida, fungicida u otros.
Ventana de uso	pH, temperatura, tiempo de contacto y carga orgánica compatibles.
Interacciones	Compatibilidad con dispersantes, inhibidores y tratamiento biológico posterior.
Control	Indicador microbiológico y método de seguimiento del residual cuando exista.
Autorización	Producto y finalidad autorizados en el país de uso; la familia química no acredita cualquier aplicación.

4. Control en el proceso

El programa se define por tendencia microbiológica y condiciones hidráulicas. El biocida complementa limpieza y control del circuito.

5. Compatibilidad

Revisar descarga y efecto sobre la PTAR; no combinar concentrados sin evaluación de compatibilidad.

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.