COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Metabisulfito sódico

$Na_2S_2O_5$ · sólido

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

Metabisulfito sódico, CAS 7681-57-4 · Sulfatos, hierro y humedad controlados

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	Polvo o cristales blancos	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Soluble; forma especies sulfito/bisulfito y libera SO_2 en contacto con ácidos.	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

Metabisulfito sódico

3. Variantes y función

Sólido soluble para aplicaciones reductoras y preparación de soluciones. Reducción de oxidantes y apoyo a descloración previa a membranas compatibles.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Identidad	$Na_2S_2O_5$; forma bisulfito al disolverse en agua.
Contenido	Ensayo como metabisulfito o SO_2 equivalente, con base declarada.
Impurezas	Hierro, insolubles, metales y sulfato según grado.
Forma física	Polvo o cristal; humedad y fluidez condicionan preparación.
Capacidad reductora	Debe compararse sobre sustancia activa, no sobre masa de solución preparada.
Control	Oxidante residual, condiciones del agua y calidad de salida.

4. Control en el proceso

En protección de ósmosis se comprueba la eliminación del oxidante antes de la membrana; el potencial redox es un apoyo al control, no una medida universal de cloro.

5. Compatibilidad

Los ácidos pueden liberar SO_2. Mantener separado de oxidantes y proteger de humedad; la solución preparada requiere control de estabilidad.

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.

COMPOSICIÓN CUANTITATIVA DE REFERENCIA

Metabisulfito sódico: riqueza mínima 97 %

Identidad: Na2S2O5 · CAS: 7681-57-4

Componente / determinación	Unidad	Mínimo	Máximo
Metabisulfito sódico: riqueza	%	97,00	-
Dióxido de azufre equivalente	%	64,0000	-
Cloruros	%	-	0,1000
Tiosulfato sódico	%	-	0,0500
Hierro	ppm	-	5
Arsénico	ppm	-	1
Mercurio	ppm	-	0,10
Plomo	ppm	-	2
Metales pesados, expresados como Pb	ppm	-	10
Selenio	ppm	-	5

Interpretación de los límites

El SO2 equivalente es otra forma de expresar la capacidad del mismo producto, no un ingrediente adicional que se sume a su riqueza. El uso alimentario exige la documentación vigente específica del grado suministrado.

Un guion significa que no se ha documentado un límite en esa columna; no significa cero. La base del porcentaje y el método de ensayo deben mantenerse al comparar referencias.

La formulación se definirá en la industria química que LOMISA designe para cada entrega, según el mercado y el territorio de destino.