

Cloruro de Potasio con anticompactante

IDENTIFICACIÓN

Producto	Cloruro de Potasio con anticompactante
Sinónimos	Muriato de potasa, Monocloruro de potasio
Fórmula química	KCl
CAS	7447-40-7
EINECS	231-211-8
Aditivo alimentario	E508

DESCRIPCIÓN

Es un haluro metálico compuesto de potasio y cloro. Se presenta naturalmente como el mineral Silvita y en combinación con Cloruro de Sodio como silvinita. Es un compuesto inorgánico. También puede extraerse del agua salada y puede producirse por cristalización, por flotación o por separación electrostática de minerales apropiados. Es un subproducto de la fabricación de Ácido Nítrico a partir de Nitrato de Potasio y Ácido Clorhídrico.

Puede contener hasta 1.0% (total) de agentes antiespumantes (anticompactante), de flujo libre o acondicionadores adecuados de calidad alimentaria, tales como Estearato de Calcio o Dióxido de Silicio, ya sea individualmente o en combinación.

APLICACIONES

El Cloruro de potasio es utilizado para la fabricación de sales dietéticas, como sustituto de la sal, potenciadores de la nutrición, gelificación, levadura de alimentos, regulador de sabor, valor de pH y como aditivo de alimentos. También se emplea en la producción de otros compuestos de potasio para el consumo humano.

PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Propiedades	Estándar
Apariencia	Cristales incoloros prismáticos o cúbicos, o polvo blanco granular
Identificación	Pasa la prueba
Contenido (después de secado)	99 - 100.5 %
Peso molecular	74.55 g/mol
Acidez o alcalinidad	Pasa la prueba
Metales pesados	0.001 % max
Yoduro	0.05 % max
Bromuro	0.10 % max
Pérdidas por secado	1 % max
Calcio y magnesio	Pasa la prueba
Sodio	0.2 % max
Magnesio y metales alcalinotérreos	200 ppm max

ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Se recomienda guardar en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco, alejado de la luz, el calor y la humedad. Por recomendación se consideran 24 meses o más de vida útil cuando se almacena en las condiciones antes mencionadas.

Fecha de revisión: 08/10/2025