

CÓDIGO: UEQFT0008
Versión: 5
Fecha: 30/12/2025

FICHA TÉCNICA CLORURO DE CALCIO



QUÍMICOS

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO	CLORURO DE CALCIO (CaCl₂)													
DESCRIPCIÓN FÍSICA	Es un líquido higroscópico de aspecto cristalino y translúcido medianamente corrosivo a altas temperaturas. No es inflamable.													
INGREDIENTES PRINCIPALES	Cloruro de calcio y agua													
ESPECIFICACIONES DE CONTROL	CARACTERÍSTICA	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN		TÉCNICA									
			Min	Máx										
	Concentración de CaCl ₂	%m/m	38	-	Titulación Volumétrica									
	pH	N/A	7.5	-	Potenciometría									
	Densidad a 20°C	g/ml	1.38	-	Frecuencia de Oscilaciones									
Apariencia	N/A	Cristalino		Cualitativo										
EMPAQUE Y PRESENTACIONES	CANTIDAD EMPACADA	MATERIAL DEL EMPAQUE		PRESENTACIÓN										
	Granel	Fibra de Vidrio		Granel										
VIDA ÚTIL	Se recomienda usar antes de tres años a partir de su fecha de fabricación, bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.													
IDENTIFICACIÓN DEL LOTE	El código del lote corresponde a la información de trazabilidad de acuerdo con: Lugar de producción-Planta-Año-Día Juliano-Turno. Por ejemplo, para la codificación en el sistema, el lote quedará registrado hasta el turno, con un máximo de siete caracteres alfanuméricos. Este código iniciará con la letra "L", que identifica el lugar de producción (Colombia - Betania), seguida de la letra "Q", que corresponde a la planta de Químicos. A continuación, se incluirá el dígito "5", correspondiente al año 2025, seguido del día Juliano y el turno de fabricación.													
		<table border="1"><thead><tr><th>Lote</th><th>Planta</th><th>Año</th><th>Día Juliano</th><th>Turno</th></tr></thead><tbody><tr><td>L</td><td>Q</td><td>5</td><td>288</td><td>1</td></tr></tbody></table>	Lote	Planta	Año	Día Juliano	Turno	L	Q	5	288	1		
Lote	Planta	Año	Día Juliano	Turno										
L	Q	5	288	1										
LEGISLACIÓN APLICABLE	NTC 1692, Decreto 1496 de 2018 y su modificatoria Resolución 773 de 2021.													
USOS E INSTRUCCIONES	CONSTRUCCIÓN En el concreto como acelerador del fraguado, aumenta la resistencia inicial y final.													
	COMO MEDIO REFRIGERANTE Ya que reúne características tales como: el efecto corrosivo en contacto con metales es mínimo y no tiene cambios notables, como precipitación, cuando se contamina con escapes de amoníaco.													
	EN EL TRANSPORTE Se acostumbra introducir agua a presión en las llantas de tractores y equipo mecánico para aumentar el peso de las máquinas y mejorar su tracción.													
	SOBRE CARRETERAS Retiene la humedad por períodos prolongados. Esta propiedad ayuda a atenuar el levantamiento de polvos sobre las carreteras no pavimentadas, disminuyendo así costos de mantenimiento.													
	INDUSTRIA QUÍMICA En la producción de sales de calcio. Fuente de calcio en la producción de fertilizantes.													
	MINERIA En el proceso de lavado de carbón mineral, para la separación de materia mineral extraña por medio de humectación.													
	PETROLEO Aditivo para perforación.													
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco preferiblemente a temperatura ambiente. No se debe almacenar con sustancias incompatibles como ácidos.													
MANEJO Y TRANSPORTE	Las operaciones de cargue, transvase, dilución, descargue y toma de muestras de los envases que contengan cloruro de calcio, se deben realizar utilizando elementos de protección adecuados: gafas de seguridad, guantes, botas y delantal de caucho.													
PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES	No es tóxico ni es un material peligroso. No afecta la piel. Aún cuando haya contacto frecuente con la piel, no se produce más efecto que alguna incomodidad temporal debido a la acción secante o deshidratante. NOTA: El uso final del producto es de responsabilidad absoluta y aceptada por el cliente. La información se ha consignado a título ilustrativo y no sustituye las patentes o licencias sobre el uso del producto.													
INFORMACIÓN ADICIONAL DEL FABRICANTE	ATENCIÓN DE EMERGENCIAS.Tel: (601) 8833555 Ext. 444 Cel. 3158945370-3102943054 Planta Betania: km. 6 vía Cajicá - Zipaquirá Tels: (601) 8833555 Fax: (601) 8793602 Oficina Medellín Tels: (604) 335 50 60 Ext. 1108 Brinsa S.A. Nit: 800-221-789-2 A.A. 3005 Bogotá, D.C. Colombia - Sur América													