

CÓDIGO: UEQFT0008
 Versión: 4,0
 Fecha: 26/11/2014

FICHA TÉCNICA CLORURO DE CALCIO CaCl₂
 QUIMICOS



FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO	CLORURO DE CALCIO				
NOMBRE TÉCNICO	CLORURO DE CALCIO EN SOLUCIÓN				
DESCRIPCIÓN FÍSICA	Es un líquido higroscópico de aspecto cristalino y translúcido medianamente corrosivo a altas temperaturas. No es inflamable.				
INGREDIENTES PRINCIPALES	Producto obtenido por reacción entre la caliza (carbonato de calcio) y ácido clorhídrico.				
ESPECIFICACIONES DE CONTROL	CARACTERÍSTICA	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN		MÉTODO
			Min	Máx	
	Concentración de CaCl ₂	%m/m	38	N/A	Titulación Volumétrica
	pH		7.5	N/A	Potenciometro
	Densidad a 20°C	g/ml	1.38	N/A	Frecuencia de Oscilaciones
	Apariencia		Cristalino	Cualitativo	
EMPAQUE Y PRESENTACIONES	El cloruro de calcio se vende a granel en tanques de acero y plástico reforzado con fibra de vidrio o canecas plásticas				
VIDA ÚTIL	Se recomienda usar antes de tres años a partir de su fecha de fabricación, bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.				
IDENTIFICACIÓN DEL LOTE	La identificación del lote: Granel (carros) 15 12 07 30 23 tanque año mes día hora de analisis Tambores 12 07 30 año mes día				
LEGISLACIÓN APLICABLE					
USOS E INSTRUCCIONES	Se utiliza especialmente en las siguientes industrias: CONSTRUCCION En el concreto como acelerador del fraguado, el cloruro de calcio, aumenta la resistencia inicial y final. Adicionalmente, proporciona condiciones favorables para la hidratación durante el período de fraguado y endurecimiento del concreto y permite una mayor trabajabilidad y densidad. Cuando se trata de concretos prefabricados tales como bloques, tubos, losetas, postes, dinteles, etc., la incorporación de cloruro de calcio en el concreto reduce el tiempo de formas y moldes, a la vez que reduce notablemente la proporción de roturas, rajaduras, etc. COMO MEDIO REFRIGERANTE El cloruro de calcio en solución con agua tiene importantes aplicaciones 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. Al disolver cloruro de calcio en el agua de las llantas, se obtiene peso adicional y se impide el congelamiento de esta en climas fríos. 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 QUIMICA 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	No se debe almacenar con sustancias incompatibles como ácidos.				

<p>MANEJO Y TRANSPORTE</p>	<p>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.</p>
<p>PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES</p>	<p>No es tóxico ni es un material peligroso. No afecta la piel. Aun 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 substituye las patentes o licencias sobre el uso del producto.</p>
<p>INFORMACIÓN ADICIONAL DEL FABRICANTE</p>	<p>ATENCION DE EMERGENCIAS.Tel: (57 1) 8522566 - 484 6000 Ext. 444. Planta Betania: km. 6 vía Cajicá - Zipaquirá Tels: (+1) 852 2566 - 484 6000 Fax: (+1) 852 3646 Planta Mamonal: km. 11 vía Mamonal - Cartagena Tel: (+5) 668 6212 Fax: (+5) 668 6206 Ext. 1721 Oficina Bogotá Tel: (+1) 635 6080 Fax (+1) 636 1961 Oficina Medellín Tel: (+4) 313 7575 Fax: (+4) 313 9764 Brinsa S.A. Nit: 800-221-789-2 A.A. 3005 Bogotá, D.C. Colombia - Sur América</p>

LA IMPRESIÓN DE ESTE DOCUMENTO ES COPIA NO CONTROLADA DEL SISTEMA DE CALIDAD

