


<b>CÓDIGO:</b> UEQFT0008 <b>Versión:</b> 4,0 <b>Fecha:</b> 26/11/2014	<b>FICHA TÉCNICA CLORURO DE CALCIO CaCl<sub>2</sub></b> <b>QUIMICOS</b>	
---	--	---

**FICHA TÉCNICA**

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	CLORURO DE CALCIO				
<b>NOMBRE TÉCNICO</b>	CLORURO DE CALCIO EN SOLUCIÓN				
<b>DESCRIPCIÓN FÍSICA</b>	Es un líquido higroscópico de aspecto cristalino y translúcido medianamente corrosivo a altas temperaturas. No es inflamable.				
<b>INGREDIENTES PRINCIPALES</b>	Producto obtenido por reacción entre la caliza (carbonato de calcio) y ácido clorhídrico.				
<b>ESPECIFICACIONES DE CONTROL</b>	<b>CARACTERÍSTICA</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>ESPECIFICACIÓN</b>		<b>MÉTODO</b>
			<b>Min</b>	<b>Máx</b>	
	Concentración de CaCl <sub>2</sub>	%m/m	38	N/A	Titulación Volumetrica
	pH		7,5	N/A	Potenciometro
	Densidad a 20°C	g/ml	1,38	N/A	Frecuencia de Oscilaciones
	Apariencia		Cristalino		Cualitativo
<b>EMPAQUE Y PRESENTACIONES</b>	El cloruro de calcio se vende a granel en tanques de acero y plástico reforzado con fibra de vidrio o canecas plásticas				
<b>VIDA ÚTIL</b>	Se recomienda usar antes de tres años a partir de su fecha de fabricación, bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.				
<b>IDENTIFICACIÓN DEL LOTE</b>	La identificación del lote:				
	<b>Granel (carros)</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>07</b>	<b>30 23</b>
		tanque	año	mes	día
	<b>Tambores</b>	<b>12</b>	<b>07</b>	<b>30</b>	
		año	mes	día	
<b>LEGISLACIÓN APLICABLE</b>					
<b>USOS E INSTRUCCIONES</b>	Se utiliza especialmente en las siguientes industrias:				
	<b>CONSTRUCCION</b>				
	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.				
	<b>COMO MEDIO REFRIGERANTE</b>				
	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.				
	<b>EN EL TRANSPORTE</b>				
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.					
<b>SOBRE CARRETERAS</b>					
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.					
<b>INDUSTRIA QUIMICA</b>					
En la producción de sales de calcio. Fuente de calcio en la producción de fertilizantes.					
<b>MINERIA</b>					
En el proceso de lavado de carbón mineral, para la separación de materia mineral extraña por medio de humectación.					
<b>PETROLEO</b>					
Aditivo para perforación.					
<b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO</b>	No se debe almacenar con sustancias incompatibles como ácidos.				
<b>MANEJO Y TRANSPORTE</b>	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.				
<b>PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES</b>	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.				
<b>INFORMACIÓN ADICIONAL DEL FABRICANTE</b>	<p style="text-align: center;"> <b>ATENCIÓN DE EMERGENCIAS.</b> 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  <b>Brinsa S.A. Nit: 800-221-789-2</b>            A.A. 3005 Bogotá, D.C.            Colombia - Sur América         </p>				

CCDESC <sub>3</sub>	IPROD	IDESC
	10022150	CLORURO DE CALCIO LIQ. AL 38%
	10022160	CLORURO DE CALCIO LIQ.38% 65LT
	10022170	CLORURO DE CALCIO LIQ.38% 55GL