

CÓDIGO: UEQFT0006  
 Versión: 4  
 Fecha: 12/04/2018

FICHA TÉCNICA Cl<sub>2</sub> CLORO LÍQUIDO  
 QUIMICOS



FICHA TÉCNICA

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO</b>	Cl <sub>2</sub> CLORO LÍQUIDO				
<b>NOMBRE TÉCNICO</b>	CLORO				
<b>DESCRIPCIÓN FÍSICA</b>	<p>En estado gaseoso es de color amarillo verdoso, olor picante e irritante y es ligeramente soluble en agua. En condiciones normales su relación volumétrica (cloro gaseoso/cloro líquido) es igual a 457.6.</p> <p>En estado líquido tiene un color ambar, dentro de un recipiente el cloro se encuentra en forma líquida, al abrir la válvula sufre descompresión pasando a estado gaseoso. A 0°C, la densidad del cloro líquido es 1.5 veces la densidad del agua. Altamente reactivo. El cloro gaseoso o líquido no es explosivo o inflamable, pero en presencia de hidrógeno, amoníaco o hidrocarburos gaseosos puede formar mezclas explosivas. Se hidroliza con agua produciendo ácido clorhídrico e hipocloroso.</p>				
<b>INGREDIENTES PRINCIPALES</b>	Cloro, agua.				
<b>ESPECIFICACIONES DE CONTROL</b>	<b>CARACTERÍSTICA</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>ESPECIFICACIÓN</b>		<b>TÉCNICA DE ANÁLISIS</b>
			<b>Min</b>	<b>Máx</b>	
	Pureza	%v/v de Cl <sub>2</sub>	99.5	N/A	Cromatografía de Gases
	Humedad	mg/kg	N/A	150	Gravimetría
	Residuos no Volátiles	mg/kg	N/A	150	Gravimetría
	Tricloruro de Nitrógeno	mg/kg	N/A	5	Ion Selectivo
	Metales Pesado	mg/kg de Pb	N/A	30	ICP OES Axial
	Plomo	mg/kg de Pb	N/A	10	ICP OES Axial
	Mercurio	mg/kg de Hg	N/A	1	ICP OES Axial
Arsénico	mg/kg de As	N/A	3	ICP OES Axial	
	<p>NOTA: Los ensayos de tetracloruro de carbono y trihalometanos, no aplican, debido a que en nuestro proceso de producción no se emplean sistemas de lavado con tetracloruro de carbono, ni cloroformo, ni se emplean como diluyentes para el tricloruro de nitrógeno.</p>				
<b>USO MÁXIMO PERMITIDO</b>	El uso máximo permitido para el tratamiento de agua es 30 mg/L				
<b>EMPAQUE Y PRESENTACIONES</b>	<p>El Cloro Líquido producido por Brinsa S.A., se vende en las siguientes presentaciones:</p> <p>Cilindros x 45, 60 y 68Kg          Contenedores x 900 y 1000Kg          Isotank x 22000 Kg</p>				
<b>VIDA ÚTIL</b>	No tiene tiempo de vida útil en almacenamiento a condiciones adecuadas.				
<b>IDENTIFICACIÓN DEL LOTE</b>	<p>La identificación del lote: Corresponde a la fecha de envasado</p> <p style="text-align: center;">16 03 14          año mes día</p>				
<b>LEGISLACIÓN APLICABLE</b>	NTC 925 / NTC 5435				
<b>USOS E INSTRUCCIONES</b>	<p>Se emplea principalmente en la obtención de:</p> <p>DISOLVENTES Y LIMPIADORES: Tricloroetileno, percloroetileno, tetracloruro de carbono, cloroformo, DDT, cloruro de vinilo, cloruro de metilo.</p> <p>HERBICIDAS E INSECTICIDAS: Clorobencenos, clorofenoles, oxiclóruos.</p> <p>FLUIDOS REFRIGERANTES: Clorometanos, etilenglicoles.</p> <p>PLÁSTICOS: Vinílicos, cloro fluorados.</p> <p>También se utiliza en las industrias:</p> <p>QUÍMICA: Síntesis de ácido clorhídrico, obtención de hipocloritos de sodio y calcio, cloruros metálicos como aluminio, plata, boro, cobre, manganeso, plomo, platino, estaño, zinc, circonio, tetracloruro de silicio, tricloruro, oxiclóruo y pentacloruro de fósforo.</p> <p>TEXTIL, PULPA Y PAPEL: Decolorante de la pasta de papel y de la celulosa para fibras artificiales.</p> <p>SANITARIA: Tratamiento de aguas residuales, industriales, potables y de piscinas; control bacteriológico en los procesos de molienda y almacenamiento de cereales.</p>				
<b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO</b>	<p>Es indispensable que la zona destinada para este fin tenga ventilación natural adecuada e incrementada a nivel del piso debido a que el cloro es más pesado que el aire. El cloro no se debe almacenar subterráneamente, ni exponer a la luz solar directa o fuentes térmicas. El área debe estar separada de las demás naves de la fábrica. No se debe almacenar con otros productos.</p> <p><b>INSTALACIONES</b></p> <p>Construirlas con materiales incombustibles y protegidos con aislamiento térmico; el piso debe ser impermeable e incombustible. Las instalaciones eléctricas, mecánicas, sanitarias y de seguridad industrial, de operación manual, se ubicarán en la parte exterior del área.</p> <p><b>INSTALACIONES AUXILIARES</b></p> <p>Sistema de ventilación forzada, refrigeración automática con agua, neutralización alcalina y de evacuación rápida de recipientes que tengan cloro.</p>				

<p><b>MANEJO Y TRANSPORTE</b></p>	<p>Para todas las operaciones de manejo del cloro se recomienda seguir estas instrucciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Buena ventilación local.</li> <li>- Evitar sobrecalentamiento del producto.</li> <li>- No golpear los recipientes ni realizar movimientos bruscos en el manejo y transporte de los mismos.</li> <li>- Verificar la presencia del tapón ciego de seguridad en las válvulas de cierre del cilindro.</li> <li>- Los productores, envasadores y usuarios de Cloro deberán disponer en sus instalaciones de los kits de emergencia aprobados para recipientes usados en sus procesos, además de respiradores tipo cartucho químico, máscara tipo canister y equipo de respiración autónoma. Trabajar a temperaturas inferiores a 40°C.</li> </ul> <p>El transporte se realiza en cilindros. Si se utilizan cilindros de capacidad menor o igual a 68 kg, éstos deben colocarse siempre en posición vertical sobre tabloncillos apropiados que impidan su deslizamiento. Los cilindros de 900 y 1000 kg se deben transportar debidamente acunados y siempre en posición horizontal. Además, no es aconsejable llevar cloro junto con otros productos.</p>
<p><b>PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES</b></p>	<p>El cloro gaseoso es irritante y asfixiante. La concentración máxima recomendada para trabajar en forma continua durante 8 horas es de 1 ppm. Se recomienda consultar la Ficha de Datos de Seguridad de BRINSA S.A.</p> <p>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><b>INFORMACIÓN ADICIONAL DEL FABRICANTE</b></p>	<p>Servicio al cliente  Fijo: 1+4846038  Cel: 3112599194  Mail: atencionalcliente@brinsa.com.co</p> <p>Centro de Producción y Exportaciones  Betania Km. 6 vía Cajicá - Zipaquirá  Tel.: (57)-(1) 4846000  Fax.: (57)-(1) 4846001  Bogotá: Ventas y Mercadeo Nacional  Calle 98 # 9a - 46 Piso 5  Tel.: (57)-(1) 484 6000  Fax.: (57)-(1) 484 6000 Ext.1501  Medellín: Cra.33 #7-41 Piso 2 y 3  Tel.: (57)-(4) 335 5060  Fax.: (57)-(4) 335 5060 Ext.1110</p> <p>Brinsa Dominicana: Carretera Nigua Km 20, Nigua - San Cristóbal  Tel.: (809)957 2923</p> <p>Brinsa Costa Rica BCR S.A. OFICINAS CENTRALE:  San José - La Uraca  Tel.: (506)2296 8686  Fax.: (506)2520 0127</p> <p>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