


CÓDIGO: UEQFT0003 Versión: 3 Fecha: 17/04/2012	FICHA TÉCNICA ÁCIDO CLORHÍDRICO (HCl) QUÍMICOS	
---	---	---

FICHA TÉCNICA

NOMBRE DEL PRODUCTO	ÁCIDO CLORHÍDRICO				
NOMBRE TÉCNICO	ÁCIDO CLORHÍDRICO 33%				
DESCRIPCIÓN FÍSICA	Es una solución acuosa, pungente, fumante, clara, ligeramente amarilla, de olor penetrante e irritante. Altamente reactivo. Ataca la mayoría de los metales produciendo hidrógeno.				
INGREDIENTES PRINCIPALES	Producto obtenido por combustión catalítica del cloro gaseoso en presencia de hidrógeno. Después de este proceso de síntesis, el ácido clorhídrico gaseoso resultante se absorbe en agua, hasta obtener la concentración deseada.				
ESPECIFICACIONES DE CONTROL	CARACTERÍSTICA	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN		TÉCNICA
			Min	Máx	
	Concentración HCl	% m/m	31,5		Titulación Potenciometrica
	Sustancias oxidantes como Cl ₂	mg/kg		50	Titulación Potenciometrica
	Densidad a 20 °C	g/ml	1,155		Frecuencia de Oscilaciones
	Hierro	mg Fe/kg		5,0	Espectrofotometría
	Apariencia		Transparente o		Cualitativa
EMPAQUE Y PRESENTACIONES	El ácido Clorhídrico producido por Brinsa S.A., se vende en las siguientes presentaciones: Granel Tambor x 55 galones				
VIDA ÚTIL	Se recomienda usar antes de tres años a partir de su fecha de fabricación, bajo las condiciones de almacenamiento adecuadas.				
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	NTC 1030				
USOS E INSTRUCCIONES	Se utiliza especialmente en las siguientes industrias: QUIMICA Y PETROQUIMICA Obtención de diferentes cloruros, preparación de emulsiones catiónicas y en la industria del plástico. TRATAMIENTO DE AGUAS Corrección del pH en aguas residuales. Obtención de sílice activada y regeneración de resinas de intercambio iónico. ALIMENTICIA Elaboración de glutamato monosódico, hidrólisis del almidón y refinación del azúcar de caña. ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIES METALICAS En el decapado del hierro y en recubrimientos y grabados electrolíticos. MINERIA Y PETROLEO Remoción de depósito e incrustaciones de lodos y rocas. OTROS Textiles, adhesivos (goma), obtención de bióxido de cloro.				
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	Es indispensable que la zona destinada para este fin sea fresca (10 a 27°C, nunca por encima de 40°C), tenga ventilación adecuada, natural o forzada; que el producto no se exponga a la luz solar ni a fuentes térmicas y esté alejado de sustancias inflamables. El tanque de almacenamiento debe contar con un sistema de ventilación (venteo) y los gases dispuestos adecuadamente, además de tener un dique de contención (1.5 veces la capacidad) con recubrimiento resistente al ácido. Dentro del área de almacenamiento deben existir provisiones de neutralización rápida: soluciones básicas y acondicionador de vertimientos. Las instalaciones civiles, eléctricas, mecánicas y otras, deberán estar protegidas contra la acción corrosiva del ácido clorhídrico, además proveer el área de suficientes y adecuadas tomas de agua a presión.				
MANEJO Y TRANSPORTE	Para todas las operaciones de manejo del ácido clorhídrico se recomienda: - Ventilación local exhaustiva, sin calentamiento del producto. - Utilizar el equipo de protección personal adecuado: guantes largos y botas altas de caucho, pantalón y chaqueta de caucho, gafas de seguridad, protector facial y respirador con filtro adecuado. - El transporte se realiza en tanques de fibra de vidrio.				

<p>PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES</p>	<p>Es altamente tóxico. La concentración máxima permisible es de 5 mg/kg en el aire. Por contacto puede producir lesiones oculares, cutáneas, pulmonares y digestivas.</p> <p>NOTA:</p> <p>1. 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.</p> <p>2. Este producto es controlado por la Dirección Nacional de Estupefacientes; se debe revisar la legislación vigente para su comercialización o uso.</p>
<p>INFORMACIÓN ADICIONAL DEL FABRICANTE</p>	<p>ATENCION DE EMERGENCIAS.Tel: (57) (1) 484 6000 Ext. 444. Planta Betania: km. 6 vía Cajicá - Zipaquirá Tels: (57) (1) 484 6000 Fax: (57) (1) 4846001 Planta Mamonal: km. 11 vía Mamonal - Cartagena Tel: (57) (5) 668 6212 Oficina Bogotá Tel: (+1) 4846000 Fax (+1) 4846000 Ext:1501 Oficina Medellín Tel: (57) (4) 3355060 Brinsa S.A. Nit: 800-221-789-2 A.A. 3005 Bogotá, D.C. Colombia - Sur América</p>

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

