



# HCl

## ÁCIDO CLORHÍDRICO



### FICHA TÉCNICA

#### NOMBRE DEL PRODUCTO:

ÁCIDO CLORHÍDRICO

#### DESCRIPCION FISICA

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.

#### CARÁCTERÍSTICA ESPECIFICACION

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| Concentración HCl en % w/w                       | 31 - 32    |
| Sustancias oxidantes como Cl <sub>2</sub> en ppm | 50 Máx     |
| Densidad a 20 °C en g/ml                         | 1.155 Mín. |

#### CARACTERISTICAS FISICOQUIMICAS

Apariencia Transparente o ligeramente amarilla

#### PRESENTACIONES COMERCIALES

El ácido clorhídrico se vende a granel en pipas de 30 ton. y garrafrones de 60 Lts.

#### 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 - 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.

## PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES

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.

### INDUSTRIAS CLORO ALCALI, S.A. DE C.V.

OFICINA DE VENTAS:  
Condominio Acero Monterrey  
Zaragoza No. 1000 Sur (frente a Macro Plaza)  
Monterrey, Nuevo León, México  
C.P. 64000  
Tels +52 (81) 8343-4820 +52 (81) 8345-3294  
email: [hermilo\\_tamez@clorotec.com.mx](mailto:hermilo_tamez@clorotec.com.mx)

PLANTA  
Puerto Manzanillo No. 460 Colonia La Fe  
San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México  
C.P. 66477  
Tel +52 (81)1090-8778  
[www.clorotec.com.mx](http://www.clorotec.com.mx)