

Producto: ACIDO CLORHIDRICO
Especificación: E1

Propiedades Físico Químicas:

| | |
|-----------------------|---|
| Aspecto: | Líquido translúcido . |
| Olor: | Característico |
| Color: | Ligeramente amarillento |
| Concentración Mínima: | 29% |
| Concentración Máxima: | 31% |
| Densidad 25 °C: | 1.14 g/mL |
| Solubilidad: | Completamente soluble en agua . |
| Estabilidad: | Estable en condiciones Normales Temperatura = (20 – 25) °C , Presión = 1 atm. (760 mm Hg.) |

Descripción:

Es una solución acuosa, pungente, fumante, ligeramente amarilla, olor penetrante e irritante. Altamente reactivo. Reacciona con la mayoría de metales produciendo hidrógeno.

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.

Aplicaciones:

Se utiliza principalmente en las siguientes industrias:

Química y Petroquímica: 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 metálicas: En el decapado de hierro y en recubrimientos y grabados electrolíticos.

Minería y petróleo: Remoción de depósito e incrustaciones de lodos y rocas.

Otros: Textiles, adhesivos (goma), obtención de bióxido de cloro.

Prevención:

Acido corrosivo, nocivo o fatal si es ingerido o si son inhalados los gases, vapores, etc. El contacto causa quemaduras de ácido en los ojos piel y membranas mucosas.

Evitar el contacto del producto con metales, sustancias alcalinas, sustancias orgánicas (solventes, resinas, etc.)

En caso de:

- Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con grandes cantidades de agua durante 30 minutos.
- Contacto con la piel: Lavar las partes en contacto con agua y retirar la ropa contaminada.
- Ingestión: No induzca al vómito. Lavar la boca y tomar leche o agua, buscar ayuda médica.
- Inhalación: Llévelo al aire fresco.

Manipuleo:

- Usar guantes de goma, lentes protectores, mascarillas para vapores orgánicos.
- Procure que los envases estén cerrados herméticamente.
- Evite derrames, ya que propician superficies muy resbalosas

Almacenamiento:

- Es indispensable que la zona destinada para este fin sea fresca (15-25°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.

Los datos e información contenidos en estas hojas se basan en nuestros conocimientos y experiencia, y están dirigidos a brindar asesoría e información, pero sin asumir compromiso alguno por nuestra parte. En cada caso recomendamos hacer los ensayos pertinentes.