



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ÁCIDO CLORHÍDRICO AL 33 %

CÓDIGO : SGC-ETIQ-06
VERSIÓN : 04
FECHA : Octubre - 2022
PÁG. : 1

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El ácido clorhídrico, también conocido como cloruro de hidrógeno, es un compuesto químico, fumante, altamente corrosivo y con fuerte carácter ácido de olor penetrante e irritante.

Nombre comercial : Ácido clorhídrico al 33 %
Otras denominaciones : Ácido clorhídrico Industrial
Peso molecular : 36,46 g/mol
Fórmula química : HCl
Procedencia/Origen : Nacional
N° CAS : 7647-01-0

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros Químicos	Unidades	Especificación
Ácido clorhídrico, (Como HCl)	% w/w	[33.0 – 35.0]
Ácido clorhídrico, (Como HCl)	g/L	[383.0 – 410.0]
Cloro residual (Como Cl ₂)	mg/L	Máx. 100
Hierro	mg/L	Máx. 1.00
Parámetros Físico Químicos	Unidades	Especificación
Densidad (a 25°C)	g/mL	[1.161 – 1.171]
Color	Incoloro a ligeramente amarillo.	
Aspecto	Líquido fumante, transparente exento de partículas.	

Ácido clorhídrico 33%



3. PRESENTACIÓN

- Cilindros de 250 Kg

4. APLICACIONES

El Ácido Clorhídrico es un decapante – desoxidante de la industria sidero- metalúrgica, también utilizado en la minería, en la industria petrolera, papelera, de la construcción y química en general. Así mismo, se emplea en la fabricación de agroquímicos, productos veterinarios, elaboración de PVC, procesos de estampado en la industria textil, neutralización de lejías en la industria jabonera y

Elaborado por: Control de la Calidad	Revisado por: Aseguramiento de la Calidad	Aprobado por: Gestión de Calidad
--	---	--

Prohibido reproducir sin Autorización de la Gerencia General

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA ÁCIDO CLORHÍDRICO AL 33 %	CÓDIGO : SGC-ETIQ-06 VERSIÓN : 04 FECHA : Octubre - 2022 PÁG. : 2
---	---	--

producción de productos farmacéuticos.

5. MEDIDAS DE SEGURIDAD :

Se recomienda usar equipo de respiración, equipo visual, guantes y ropa de protección total.

 Salud	3 Material cuya exposición intensa o continua puede causar incapacidad temporal o posible daño permanente.
 Inflamabilidad	0 Material que deben precalentarse antes de que ocurra la ignición.
 Reactividad	0 Material normalmente estable, incluso bajo exposición al fuego.

NFPA 704



6. PRECAUCIONES :

Clasificación: Acido Corrosivo

No es inflamable, pero en contacto con metales libera hidrogeno el cual es inflamable.

Se debe disponer de duchas con fuente lavaojos y tomas de agua en sitios de fácil acceso dentro del área.

7. ALMACENAMIENTO :

Es indispensable que la zona destinada para este fin tenga ventilación adecuada, natural o forzada. Mantener a temperatura ambiente (menor a 40 °C) y bajo sombra, es decir, el producto no debe estar expuesto a la luz solar ni a fuentes térmicas por tiempos prolongados y esté alejado de sustancias inflamables. Mantenerlos herméticamente cerrados.

Dentro del área de almacenamiento deben existir provisiones de neutralización rápida: soluciones básicas y acondicionadas de vertimientos. Las instalaciones civiles, eléctricas, mecánicas y otras, deberán estar protegidas contra la acción corrosiva del ácido clorhídrico; proveer el área de suficiente y adecuadas tomas de agua a presión.

8. TIEMPO DE VIDA ÚTIL :

Tres años a partir de la fecha de producción, con las condiciones de almacenamiento adecuadas.

Elaborado por: Control de la Calidad	Revisado por: Aseguramiento de la Calidad	Aprobado por: Gestión de Calidad
--	---	--

Prohibido reproducir sin Autorización de la Gerencia General