



ACIDO CLORHIDRICO

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales - MSDS

Sección 1: Información del Producto Químico y Compañía

Nombre de Producto : Ácido Clorhídrico 33%

Sinónimos : Ácido Clorhídrico Industrial, Cloruro de Hidrogeno

Empresa : Quimpac S.A

Dirección : Av. Nestor Gambetta N° 8585 Callao - Lima, Perú

Teléfonos : 614-2000 anexo 1910, 1760, 1763

Sección 2: Información / Composición o Ingredientes

Ingrediente	N° CAS	%	Fórmula	N° UN	PG	Lim. Perm, (8h/día) AGCIH
Ácido Clorhídrico	647-01-0	33	HCl	1789	II	Máx. 5 ppm

Sección 3: Identificación de Riesgos

CORROSIVO!

PELIGRO!

CAUSA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL, LOS OJOS Y EL TRACTO DIGESTIVO.

SU INGESTION O INHALACION SON NOCIVOS.

Efectos Potenciales a la Salud:

- Inhalación : Produce irritación de las vías respiratorias.
- Ingestión : Ocasiona daños severos al organismo.
- Contacto con la piel : Quemaduras severas en la piel y tejidos
- Contacto con los ojos : Produce quemaduras severas en los ojos que pueden ser irreversibles.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

- Inhalación : Mueva a la víctima donde respire aire fresco. Obtener atención médica inmediata.
- Ingestión : Si la persona está consciente, administrar abundante agua, no inducir al vomito.
- Contacto con la piel : Retirar la ropa impregnada, si es posible rompiéndola para evitar contacto con los ojos. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua corriente por lo menos durante 15 minutos. Posteriormente, neutralice el área afectada con una solución de ácido acético o bórico al 1%. Luego de ello sin pérdida de tiempo obtener atención médica.

- Contacto con los ojos : Sostenga los párpados separados y enjuague el ojo suavemente con grandes cantidades de agua durante 15 minutos como mínimo. Luego lavarse el ojo afectado con ácido bórico al 1% .Obtenga atención médica inmediatamente.

Sección 5: Medidas de Control del Fuego

- Punto de Inflamación: No posee
- Temperatura de autoencendido: No posee
- Límites de inflamabilidad en el aire (% en Volumen): No posee
- Productos de combustión peligrosos: No posee
- Medio de extinción: Polvo Químico Seco, Rocío de agua.
- Equipo de protección personal: El traje para bomberos profesionales se recomienda para situaciones de incendios considerables.
- Procedimiento y precauciones específicas en el combate de incendio:
Incendios pequeños: use Polvo químico Seco o rocío de agua.
Incendio que involucra tanques o remolques y sus cargas:
 - ✓ Combata el incendio desde una distancia máxima.
 - ✓ No introducir agua en las cisternas o recipientes.
 - ✓ Enfíe las cisternas o recipientes con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
 - ✓ Mantenerse alejado de los extremos de los tanques.
- Productos de la combustión nocivos a la salud: Gases Irritantes, corrosivos y /o tóxicos.

Sección 6: Medidas de control de Accidentes

Seguridad Pública

- ✓ Llamar al número telefónico de emergencia que se encuentra en la etiqueta del contenedor.

Respuesta de Emergencia

- ✓ Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro)
- ✓ Todo equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra.
- ✓ No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada.
- ✓ Use rocío de agua para reducir los vapores; o desviar la nube de vapor a la deriva.
- ✓ Prevenga la entrada hacia las vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

A Derrames pequeños

- ✓ Cubrir con tierra seca, arena seca u otro material no combustible seguido con una película de plástico para disminuir la expansión.
- ✓ Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material y depositarlo en contenedores forrados de plástico para su desecho posterior. Imacenamiento

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:

- ✓ No quite las etiquetas de los contenedores.
- ✓ Almacenar en lugares apropiados con buena ventilación.
- ✓ Para manipular se debe tener conocimiento y contar con los equipos de protección personal adecuados.
- ✓ Se debe contar con una ducha de emergencia con fuente lavajojos

Sección 8: Controles de Exposición / Protección Personal

Ventilación

- ✓ Según sea necesaria para mantener siempre una concentración en el aire inferior a 5 ppm.

Equipos de Protección Personal

- ✓ Facial: Careta transparente; y respirador con cartucho contra gases ácidos aprobado por NIOSH.
- ✓ Cuerpo: Ropa de caucho o PVC.
- ✓ Manos: Guantes de caucho o PVC.
- ✓ Pies: Botas de caucho o PVC

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Estado Físico/Apariencia: Líquido incoloro o ligeramente amarillo.	Peso Molecular: 36.46 Olor: picante y penetrante
Punto de Fusión: -46 °C	Presión de vapor: 17 mmHg (20°C)
Punto de Ebullición: 84 °C	Solubilidad en Agua: Completa

Sección 10: Reactividad y Estabilidad

Estabilidad: Sustancia estable

Productos peligrosos de la descomposición: Gas hidrógeno generado por contacto con metales. En contacto con oxidantes fuertes produce gases de cloro.

Riesgo de polimerización: No ocurre.

Incompatibilidad con otras sustancias: Sustancias oxidantes, metales alcalinos.

Condiciones a evitar: Contacto con metales y bases fuertes. Sección 11

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicología Animal: Inhalación, concentración letal LC50 : 3124 ppm durante 1 hora (rata).

Inhalación, concentración letal LC50 : 1108 ppm durante 1 hora (ratón)

Carcinogenicidad: El ácido clorhídrico no está incluido en las listas de carcinógenos de la Agencia Internacional de Investigación del Cáncer (IARC), ni en las del Programa Nacional de Toxicidad (NTP) y la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) de los Estados Unidos.

Sección 12: Información Ecológica

No incorporar a suelos ni a fuentes de agua. La soda cáustica ocasiona alteración del pH. Es tóxico para organismos acuáticos y afecta el crecimiento de las plantas.

Sección 13: Consideraciones de Disposición

Este material se debe descartar siempre conforme a los reglamentos locales, y nacionales. La caracterización de los residuos y la observación de los reglamentos de descarte son obligaciones del generador de los residuos.

Residuos de Derrames: Los sólidos o líquidos recuperados se pueden enviar a un centro de recuperación o descartarse en una instalación permitida de gestión de residuos. Consulte a las autoridades locales o nacionales los procedimientos aprobados.

Sección 14: Información de Transporte

Rombo de seguridad según NFPA y las ONU: 3 unidades distribuidas en el vehículo de transporte (trasera, lateral derecho y lateral izquierdo).

No se permite el transporte del producto en sacos.



Leyenda:

Azul : Riesgo a la Salud 3: Extremadamente peligroso

Rojo : Riesgo de Incendio 0: No Inflamable

Amarillo : Reactividad 1: Inestable si se calienta

Blanco : Notas Especiales -----

Sección 15: Información Regulatoria/Reglamentaria

Todas las acciones relacionadas con el uso, manipulación y disposición del producto, deben llevarse a cabo de acuerdo con las reglamentaciones locales, nacionales y de ser necesario con las internacionales existentes, tales como las aplicadas a los productos IQPF.

Sección 16: Otra Información

AVISO: Quimpac S.A. considera que el contenido del presente documento es una guía para el manejo de este producto en específico. No otorga ni implica garantía de ningún tipo. Quimpac S.A. no se responsabiliza por ningún daño, pérdida, ó lesiones que puedan resultar a consecuencia del uso de la información contenida en la presente, o de la confianza que se deposite en ella. Los usuarios deben hacer sus propias investigaciones para determinar la conveniencia de la información para sus propósitos particulares.