




HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 1****Identificación de la sustancia química o mezcla y del proveedor o fabricante:****Identificación:****AQUACID®-100****Sinónimos:** Concentrado Ácido para Hemodiálisis**Familia Química:** N.A.**Nombre de la Compañía:****AQUA Médica, S.A. de C.V.**Carretera Federal México-Cuatla km. 65.8 No. 8
Col. Tetelcingo, 62757 Cuatla, Morelos.**Teléfono de Emergencia:** 735 30 1 45 65**Usos:**

Solo uso con máquinas de Hemodiálisis de 3 bombas, usando agua purificada (Estándar UNE-EN ISO 23500-3:2019) y en combinación con Bicarbonato de Sodio.

SECCIÓN 2**Identificación de peligros:****Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla (Físico y de Salud):**

Sección	Clase de Peligro	Clase y Categoría de peligro	Indicación de peligro	Palabra de advertencia	Pictograma
2.16.	Corrosivo para los metales	Sustancia y mezclas corrosivas para los metales Tabla A.1.16. Categoría 1	H290	Atención	
3.2.	Irritación cutánea	Provoca irritación cutánea Tabla A 2.2. Categoría 2	H315	Atención	
3.3.	Irritación ocular grave	Provoca irritación ocular grave Tabla A.2.3. Categoría 2A.	H319	Atención	

Elementos de la Etiqueta:



AQUACID®-100

Indicaciones de peligro:
H290 Sustancia y mezclas corrosivas
H315 Provoca irritación cutánea
H319 Provoca irritación ocular grave

UN No Aplica
 Concentrado Ácido para Hemodiálisis
 No. de CAS: No aplica

Consejos de Prudencia:
Mantener el recipiente herméticamente cerrado, usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos, en caso de ventilación insuficiente llevar equipo de protección respiratoria.
En caso de contacto con ropa, piel, ojos o ingestión enjuagar con abundante agua.

ATENCIÓN

Consejo de Prudencia de Prevención:
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos.

Consejo de Prudencia de Almacenamiento:
P404 Almacenar en un recipiente cerrado.

Consejo de Prudencia de Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/Recipiente.

Consejo de Prudencia de intervención/Respuesta:
P306+P360 En caso de contacto con la ropa enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminada antes de quitarse la ropa.
P301+P330+P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

SECCIÓN 3

Composición /información sobre los componentes:

Identificación:

AQUACID® -100

Sinónimos: Concentrado Ácido para Hemodiálisis.

No. de CAS: N.A.

UN: N.A.

UN No Aplica

RTECS: N.A.

Componentes	CAS#	UN	Concentración masa / volumen	
			AQUACID-100 (%) ± 3%	
Ácido Acético USP	64-19-7	2789	1.08	
Agua (Estándar UNE-EN ISO 23500-3:2019)	7732-18-5		62.04	
Cloruro de Calcio USP	10035-04-8		0.75	
Cloruro de Magnesio USP	7791-18-6		0.16	
Cloruro de Potasio USP	7447-40-7		0.67	
Cloruro de Sodio USP	7647-14-5		26.30	
Dextrosa USP	50-99-7		9.00	

SECCIÓN 4 Primeros Auxilios

Si ocurre...

Haga esto...

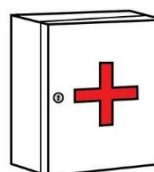
INTOXICACIÓN
EXPOSICIÓN

Ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal con náusea, vómito y diarrea.

Inhalación: Puede causar irritación de la mucosa.

Ojos: Puede causar quemaduras, con daño permanente e incluso ceguera.

Piel: Puede causar irritación en la piel.



INFORMACIÓN MÉDICA

Ingestión: Si la víctima está consciente dar de 2 - 4 tazas de leche o agua. Acudir al médico.

Inhalación: Llevar a la víctima al aire fresco; personal capacitado debe aplicar respiración artificial si la víctima no respira u oxígeno si respira con dificultad. Acudir al médico.

Ojos: Lavar con abundante agua por 15 minutos, abriendo párpados. Acudir al médico si la irritación persiste.

Piel: Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Quite inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Acudir al médico si desarrolla irritación o si esta persiste.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados: El producto no es carcinogénico, mutagénico o teratogénico.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial: No hay información disponible.

SECCIÓN 5 Medidas contra incendios

Punto de inflamación: No Inflamable.

Medio de extinción apropiados: Agua, espuma, dióxido de carbono, Polvo químico seco, Agua pulverizada.


Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas: No determinado.

Riesgos del producto: Corrosivo


Generación de productos durante su combustión: No genera ninguno.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección personal para el personal de lucha contra incendios
- Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Si ocurre...	Haga esto...
 FUEGO	El AQUACID®-100 es una solución acuosa, no es combustible ni susceptible a producir flamas o explosiones. Medidas especiales: portar el Equipo de Protección Personal.

SECCIÓN 6**Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:**

Si ocurre...	Haga esto...
 FUGAS Y DERRAMES	<p>Precauciones personales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantener alejadas las personas sin protección. • Evitar el contacto con la sustancia. • Asegurarse de que haya suficiente ventilación. . <p>Precauciones relativas al medio ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas. <p>Métodos y material de contención y de limpieza:</p> <p>Para la contención:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegurar suficiente ventilación. • Neutralizar el derrame con Hidróxido de Sodio al 5% (Peso/Volumen) o Bicarbonato de Sodio, a esta solución diluir con agua en una proporción de 1:10, eliminar por el drenaje. <p>Para la limpieza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recoger con un producto absorbente inerte. • Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su disposición. • Limpiar hasta secar. <p>Referencia a otras secciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura. • Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección. • Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7**Manejo y almacenamiento:****Precauciones que se deben de tomar para garantizar un manejo seguro:**

- Etiqueta blanco con el número 8 "Corrosivo".
- No transporte con sustancias explosivas, sólidos que liberan gases inflamables en contacto con el agua, comburentes, peróxidos orgánicos, materiales radiactivos, ni alimentos.

Medidas técnicas/precauciones:

- Usar guantes.
- Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavajos de emergencias.
- Mantenga el recipiente cerrado.
- Use con ventilación adecuada.
- Manejar los envases con cuidado.

Medidas de higiene:

- Sustituir inmediatamente la ropa contaminada.
- Protección preventiva de la piel.

- Lavar cara y manos al término del trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

- Mantener el recipiente perfectamente cerrado cuando no se utilice.

SECCIÓN 8

Controles de exposición /Protección personal

Parámetros de control:

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

Controles de exposición:

Medidas generales de protección e higiene:

- Retirar de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- Lavar las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.



Protección Personal Tabla I.1, letra F (Lentes de Seguridad, guantes y mandil, cubre bocas):

- **Respiratoria:** Colocarse un cubre bocas.



- **Protección de manos:** Guantes de protección de PVC/Nitrilo.

- **Protección del cuerpo:** Lentes de seguridad, Mandil, botas de seguridad y ropa de trabajo.



SECCIÓN 9

Propiedad Físicas Químicas:

Apariencia:

Estado: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Vinagre

Cambio de estado:

Punto de fusión /campo de fusión: No determinado.

Punto de ebullición /campo de ebullición: No aplica.

Temperatura de Inflamación: No determinado.

Temperatura de Autoignición: No determinado.

Velocidad de Evaporación: No determinado.

Peligro de explosión/Inflamabilidad:

Límites de explosión Inferior: No determinado.

Límite de explosión Superior: No determinado.

Límites de Inflamabilidad o explosividad: No determinado.

pH: 1,5 – 2,5

Peso Molecular: No determinado.

Presión de vapor: No Aplica.

Densidad: 1,188 a 1,1215 g/cm³

Solubilidad en miscibilidad con agua: Total.

Viscosidad dinámica: No determinado.

Cinemática: No determinado.

Concentración del disolvente orgánico: No determinado.

Información adicional: No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10

Estabilidad y Reactividad

Reactividad: No determinado.

Estabilidad química: Estable.

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No determinado.

Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse: No existen más datos relevantes disponibles.

Genera productos peligrosos de descomposición: Ninguno.

Materiales incompatibles: Bases y corrosivos para los metales.

Polimerización peligrosa: No se aplica.

SECCIÓN 11

Información Toxicológica

Información sobre las vías probables de ingreso: ocular, cutánea, inhalación.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

- La ingestión produce un leve efecto ácido en la boca, la faringe, el esófago, el estómago y la piel.

Efectos inmediatos y retardados:

Efecto estimulante primario:

- **En la piel:** Leve efecto ácido en la piel y las mucosas.
- **En el ojo:** Leve efecto ácido.
- **Inhalación:** Leve efecto ácido en la piel y las mucosas.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto insensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** La ingestión produce un leve efecto ácido en la boca, la faringe, el esófago, el estómago y la piel.

Medidas numéricas de toxicidad: No determinados.

Efectos interactivos: No determinado.

Cuando no se disponga de datos químicos específicos: No determinado.

Mezclas: No Aplica.

Información sobre la mezcla o sobre sus componentes: No Aplica.

SECCIÓN 12

Información ecológica


- **Toxicidad:** No determinado.
- **Persistencia y degradabilidad:** El producto es fácilmente biodegradable.
- **Potencial de bioacumulación:** No determinado.
- **Movilidad en el suelo:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:** No determinado.
- **Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas):** Escasamente peligroso para el agua. No incorporar a suelos ni acuíferos.

Resultados de la valoración:

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos:** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13

Información relativa a la eliminación de los productos:

Si ocurre...	Haga esto...
	<p>Precauciones al medio ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No descargar el producto, sus residuos ni sus recipientes vacíos en suelos. • Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas. <p>Para la contención del Producto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegurar suficiente ventilación. • Neutralizar el derrame con Hidróxido de Sodio al 5% (Peso/Volumen) o Bicarbonato de Sodio, a esta solución diluir con agua en una proporción de 1:10, eliminar por el drenaje. <p>Para la contención de Envases:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vaciar el contenido restante. • Enjuagar con agua corriente los envases vacíos. • Los contenedores vacíos deben ser enviados a desecho y/o reciclado. • Anular la información de la etiqueta con una línea en diagonal.

SECCIÓN 14

Información relativa al transporte:

No. de la ONU: No aplica.

Clase de peligros en el transporte: No aplica.

Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: No aplica.

Riesgos ambientales: No determinado.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

- Medios de transporte no regulado.

Precauciones para una manipulación segura:

- Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones:

- Mantener alejadas las fuentes de encendido.
- No fumar.
- Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes.
- No se requieren medidas especiales.
- Normas en caso de un almacenamiento conjunto.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

- Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

SECCIÓN 15

Información Reglamentaria:

NOM-004-SCT/2008 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos: Clase de Riesgo 8 Corrosivos.

NOM-002-SCT/2009 Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados: Clasificado en la

Clase 8.

D.O.T. La administración del transporte de materiales peligrosos del Departamento de Transporte de los Estados Unidos.

Clase de peligrosidad: Sustancia peligrosa.

NOM-087-ECOL-SSA1-2002, Protección ambiental-salud, Ambiental-residuos peligrosos biológico-infecciosos- clasificación y especificaciones de manejo: No regulado.

NOM-052-SEMARNAT-2005 Características de los residuos peligrosos y el listado de los mismos y los límites que hacen a un residuo peligroso por su toxicidad al ambiente: Corrosivo.

NOM-010-STPS-1999: Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral.

OSHA: Norma relativa a la Comunicación de Riesgos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés): Límite de exposición permisible (PEL) para la Industria en general: 29 CFR 1910.1000 Z-1 de tabla 10 ppm, 25 mg / m³, 8 horas.

NOM-087-ECOL-SSA1-2002, Protección ambiental-salud, Ambiental-residuos peligrosos biológico-infecciosos- clasificación y especificaciones de manejo.

SECCIÓN 16

Otras informaciones

Abreviaturas y acrónimos:

1. **RID**: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
2. **ICAO**: International Civil Aviation Organization
3. **ADR**: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
4. **IMDG**: International Maritime Code for Dangerous Goods
5. **IATA**: International Air Transport Association
6. **GHS**: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
7. **CAS**: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
8. Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1^a
9. **LC50**: Lethal concentration, 50 percent
10. **LD50**: Lethal dose, 50 percent



Rombo de seguridad NFPA-704

Inflamabilidad: 0

Salud: 2

Reactividad: 0

Otros Especiales: 0