

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD****SECCIÓN 1****Identificación de la sustancia química o mezcla y del proveedor o fabricante:**

Identificación:

**AQUACID®-200**

Sinónimos: Concentrado Ácido para Hemodiálisis

Familia Química: N.A.

Nombre de la Compañía:




**AQUA Médica, S.A. de C.V.**Carretera Federal México-Cuautla km. 65.8 No. 8  
Col. Tetelcingo, 62757 Cuautla, Morelos.

Teléfono de Emergencia: 735 30 1 45 65



**Usos:**

Solo para 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:**

	<p><b>AQUACID®-200</b></p>	<p>Concentrado Ácido para Hemodiálisis No. de CAS: No aplica</p>
	<p><b>Indicaciones de peligro:</b> H290 Sustancia y mezclas corrosivas H315 Provoca irritación cutánea H319 Provoca irritación ocular grave</p>	<p><b>Consejos de Prudencia:</b> Mantener el recipiente herméticamente cerrado, usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos, En caso de contacto con ropa, piel, ojos o ingestión enjuagar con abundante agua.</p>
<p><b>ATENCIÓN</b></p>		

**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 los 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  
**P304+P312** En caso de inhalación, llamar a un centro de toxicología o medico/...si la persona se encuentra mal  
**P301+P330+P331** En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vomito  
**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 química de la sustancia:**  
**AQUACID®-200**  
**Nombre común:** Concentrado Ácido para Hemodiálisis  
**Sinónimos:** Concentrado Ácido para Hemodiálisis  
**No. de CAS:** N.A.  
**No. de la ONU:** N.A.  
**RTECS:** N.A.  
**Impurezas y aditivos estabilizadores:** N.A.


Componentes	CAS#	Concentración masa / volumen
		AQUACID-200 (%)
Ácido Acético USP	64-19-7	1.08
Agua (Estándar UNE-EN ISO 23500-3:2019)	7732-18-5	67.21
Cloruro de Calcio USP	10035-04-8	0.75
Cloruro de Magnesio USP	7791-18-6	0.16
Cloruro de Sodio USP	7647-14-5	26.30
Dextrosa USP	50-99-7	4.50

## SECCIÓN 4 Primeros Auxilios

Si ocurre...	Haga esto...
 <p>INTOXICACIÓN EXPOSICIÓN</p> <p><b>Ingestión:</b> Puede causar irritación gastrointestinal con náusea, vómito y diarrea.</p> <p><b>Inhalación:</b> Puede causar irritación de la mucosa.</p> <p><b>Ojos:</b> Puede causar quemaduras, con daño permanente e incluso ceguera.</p> <p><b>Piel:</b> Puede causar irritación en la piel.</p>	 <p>INFORMACIÓN MÉDICA</p> <p><b>Ingestión:</b> Si la víctima está consciente dar de 2 - 4 tazas de leche o agua. Acudir al médico.</p> <p><b>Inhalación:</b> 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.</p> <p><b>Ojos:</b> Lavar con abundante agua por 15 minutos, abriendo párpados. Acudir al médico si la irritación persiste.</p> <p><b>Piel:</b> Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Quite inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Acudir al médico si desarrolla irritación o si esta persiste.</p> <p><b>Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:</b> El producto no es carcinogénico, mutagénico o teratogénico.</p> <p><b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:</b> No hay información disponible.</p>


## SECCIÓN 5 Medidas contra incendios

<p><b>Punto de inflamación:</b> No Inflamable.</p> <p><b>Medio de extinción apropiados:</b> Agua, espuma, dióxido de carbono, Polvo químico seco, Agua pulverizada.</p> <p><b>Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:</b> No determinado.</p>	<p><b>Riesgos del producto:</b> Corrosivo</p> <p><b>Generación de productos durante su combustión:</b> No genera ninguno.</p> <p><b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo de protección personal para el personal de lucha contra incendios</li> <li>• Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.</li> </ul>
---	--

Si ocurre...	Haga esto...
 <p>FUEGO</p>	<p>El <b>AQUACID®-200</b> es una solución acuosa, no es combustible ni susceptible a producir flamas o explosiones.</p> <p><b>Medidas especiales:</b> portar el Equipo de Protección Personal.</p>

**SECCIÓN 6**

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

Si ocurre...	Haga esto...
 <p>FUGAS Y DERRAMES</p>	<p><b>Precauciones personales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener alejadas las personas sin protección.</li> <li>• Evitar el contacto con la sustancia.</li> <li>• Asegurar que haya suficiente ventilación. .</li> </ul> <p><b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.</li> </ul> <p><b>Métodos y material de contención y de limpieza:</b></p> <p><b>Para la contención:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegurar suficiente ventilación.</li> <li>• 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.</li> </ul> <p><b>Para la limpieza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recoger con un producto absorbente inerte.</li> <li>• Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su disposición.</li> <li>• Limpiar hasta secar.</li> </ul> <p><b>Referencia a otras secciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.</li> <li>• Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.</li> <li>• Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.</li> </ul>

**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 lavaojos de emergencias.
- Mantenga el recipiente cerrado.
- Use con ventilación adecuada.
- Manejar los envases con cuidado.

<p><b>Medidas de higiene:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sustituir inmediatamente la ropa contaminada.</li> <li>• Protección preventiva de la piel.</li> <li>• Lavar cara y manos al término del trabajo.</li> </ul> <p><b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantener el recipiente perfectamente cerrado cuando no se utilice.</li> </ul>	
<p><b>SECCIÓN 8</b> <b>Controles de exposición /Protección personal</b></p>	
<p><b>Parámetros de control:</b> Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:</p> <p><b>Controles de exposición:</b> <b>Medidas generales de protección e higiene:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirar de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.</li> <li>• Lavar las manos antes de las pausas y al final del trabajo.</li> <li>• Evitar el contacto con los ojos y la piel.</li> </ul>	
<p><b>Protección Personal Tabla I.1, letra F (Lentes de Seguridad, guantes y mandil, cubre bocas):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Respiratoria:</b> Colocarse un cubre bocas.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Protección de manos:</b> Guantes de protección de PVC/Nitrilo.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Protección del cuerpo:</b> Lentes de seguridad, Mandil, botas de seguridad y ropa de trabajo.</li> </ul>	  
<p><b>SECCIÓN 9</b> <b>Propiedad Físicas Químicas:</b></p>	
<p><b>Apariencia:</b> <b>Estado:</b> Líquido <b>Color:</b> Incoloro <b>Olor:</b> Vinagre</p> <p><b>Cambio de estado:</b> <b>Punto de fusión /campo de fusión:</b> No determinado. <b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b> No aplica. <b>Temperatura de Inflamación:</b> No determinado. <b>Temperatura de Autoignición:</b> No determinado. <b>Velocidad de Evaporación:</b> No determinado.</p> <p><b>Peligro de explosión/Inflamabilidad:</b> <b>Límites de explosión Inferior:</b> No determinado. <b>Límite de explosión Superior:</b> No determinado. <b>Límites de Inflamabilidad o explosividad:</b> No determinado.</p>	<p><b>pH:</b> 1,5 – 2,5 <b>Peso Molecular:</b> No determinado. <b>Presión de vapor:</b> No Aplica. <b>Densidad:</b> 1,188 a 1,199 g/cm<sup>3</sup> <b>Solubilidad en miscibilidad con agua:</b> Total. <b>Viscosidad dinámica:</b> No determinado. <b>Cinemática:</b> No determinado. <b>Concentración del disolvente orgánico:</b> No determinado. <b>Información adicional:</b> No existen más datos relevantes disponibles.</p>

<b>SECCIÓN 10</b> <b>Estabilidad y Reactividad:</b>	
<b>Reactividad:</b> No determinado. <b>Estabilidad química:</b> Estable. <b>Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:</b> No determinado. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b> No se conocen reacciones peligrosas. <b>Condiciones que deben evitarse:</b> No existen más datos relevantes disponibles. <b>Genera productos peligrosos de descomposición:</b> Ninguno.	<b>Materiales incompatibles:</b> Bases y corrosivos para los metales. <b>Polimerización peligrosa:</b> No se aplica.
<b>SECCIÓN 11</b> <b>Información Toxicológica</b>	
<b>Información sobre las vías probables de ingreso:</b> ocular, cutánea, inhalación.	
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>La ingestión produce un leve efecto ácido en la boca, la faringe, el esófago, el estómago y la piel.</li> </ul>	
<b>Efectos inmediatos y retardados:</b> <b>Efecto estimulante primario:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>En la piel:</b> Leve efecto ácido en la piel y las mucosas.</li> <li><b>En el ojo:</b> Leve efecto ácido</li> <li><b>Inhalación:</b> Leve efecto ácido en la piel y las mucosas</li> <li><b>Sensibilización:</b> No se conoce ningún efecto insensibilizante</li> <li><b>Indicaciones toxicológicas adicionales:</b> La ingestión produce un leve efecto ácido en la boca, la faringe, el esófago, el estómago y la piel.</li> </ul>	
<b>Medidas numéricas de toxicidad:</b> No determinados.	
<b>Efectos interactivos:</b> No determinado.	
<b>Cuando no se disponga de datos químicos específicos:</b> No determinado.	
<b>Mezclas:</b> No Aplica.	
<b>Información sobre la mezcla o sobre sus componentes:</b> No Aplica.	
<b>SECCIÓN 12</b> <b>Información ecológica:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Toxicidad:</b> No determinado.</li> <li><b>Persistencia y degradabilidad:</b> El producto es fácilmente biodegradable.</li> <li><b>Potencial de bioacumulación:</b> No determinado.</li> <li><b>Movilidad en el suelo:</b> No existen más datos relevantes disponibles.</li> <li><b>Indicaciones medioambientales adicionales:</b> No determinado.</li> <li><b>Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas):</b> Escasamente peligroso para el agua. No incorporar a suelos ni acuíferos.</li> </ul>	
<b>Resultados de la valoración:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PBT:</b> No aplicable.</li> <li><b>mPmB:</b> No aplicable.</li> <li><b>Otros efectos adversos:</b> No existen más datos relevantes disponibles.</li> </ul>	

SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de los productos:	
Si ocurre...	Haga esto...
	<p><b>Precauciones al medio ambiente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No descargar el producto, sus residuos ni sus recipientes vacíos en suelos</li> <li>Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.</li> </ul> <p><b>Para la contención del Producto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asegurar suficiente ventilación.</li> <li>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.</li> </ul> <p><b>Para la contención de Envases:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vaciar el contenido restante.</li> <li>Enjuagar con agua corriente los envases vacíos.</li> <li>Los contenedores vacíos deben ser enviados a desecho y/o reciclado.</li> <li>Anular la información de la etiqueta con una línea en diagonal.</li> </ul>
SECCIÓN 14 Información relativa al transporte:	
<p><b>No. de la ONU:</b> No aplica.</p> <p><b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> Medios de transporte no regulado.</p> <p><b>Clase de peligros en el transporte:</b> No aplica.</p> <p><b>Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:</b> No aplica.</p> <p><b>Riesgos ambientales:</b> No determinado.</p> <p><b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Medios de transporte no regulado</li> </ul> <p><b>Precauciones para una manipulación segura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.</li> </ul> <p><b>Prevención de incendios y explosiones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener alejadas las fuentes de encendido.</li> <li>No fumar.</li> <li>Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.</li> </ul> <p><b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Exigencias con respecto al almacén y los recipientes.</li> <li>No se requieren medidas especiales.</li> <li>Normas en caso de un almacenamiento conjunto</li> </ul> <p><b>Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</li> </ul>	

**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 / m<sup>3</sup>, 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<sup>a</sup>
9. **LC50:** Lethal concentration, 50 percent
10. **LD50:** Lethal dose, 50 percent

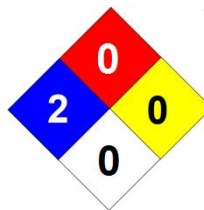
**Rombo de seguridad NFPA-704**

**Inflamabilidad:** 0

**Salud:** 2

**Reactividad:** 0

**Otros Especiales:** 0



Elaboró	Enterado	Revisó	Autorizó	Fecha de Autorización
				02.01.2024
				Fecha de Aplicación
				08.01.2024
Vianey Soto Jefe de Aseguramiento de Calidad	María Márquez Coordinador de Seguridad	Concepción Torres Representante de la Dirección	Enrique Aguilar Director General	Fecha de Vencimiento
				08.01.2027