





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>AQUACID®-200</p>	<p>Concentrado Ácido para Hemodiálisis No. de CAS: No aplica</p>
	<p>Indicaciones de peligro: H290 Sustancia y mezclas corrosivas H315 Provoca irritación cutánea H319 Provoca irritación ocular grave</p>	<p>Consejos de Prudencia: 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>ATENCIÓN</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	62.71
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	9.00

SECCIÓN 4 Primeros Auxilios


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

SECCIÓN 5 Medidas contra incendios

<p>Punto de inflamación: No Inflamable.</p> <p>Medio de extinción apropiados: Agua, espuma, dióxido de carbono, Polvo químico seco, Agua pulverizada.</p> <p>Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas: No determinado.</p>	<p>Riesgos del producto: Corrosivo</p> <p>Generación de productos durante su combustión: No genera ninguno.</p> <p>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>El AQUACID®-200 es una solución acuosa, no es combustible ni susceptible a producir flamas o explosiones.</p> <p>Medidas especiales: 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...
 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. • Asegurar 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 lavaojos de emergencias.
- Mantenga el recipiente cerrado.
- Use con ventilación adecuada.
- Manejar los envases con cuidado.

<p>Medidas de higiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. • Protección preventiva de la piel. • Lavar cara y manos al término del trabajo. <p>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantener el recipiente perfectamente cerrado cuando no se utilice. 	
<p>SECCIÓN 8 Controles de exposición /Protección personal</p>	
<p>Parámetros de control: Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:</p>	
<p>Controles de exposición: Medidas generales de protección e higiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
<p>Protección Personal Tabla I.1, letra F (Lentes de Seguridad, guantes y mandil, cubre bocas):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Respiratoria: Colocarse un cubre bocas. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Protección de manos: Guantes de protección de PVC/Nitrilo. 	
<ul style="list-style-type: none"> • Protección del cuerpo: Lentes de seguridad, Mandil, botas de seguridad y ropa de trabajo. 	
    	
<p>SECCIÓN 9 Propiedad Físicas Químicas:</p>	
<p>Apariencia: Estado: Líquido Color: Incoloro Olor: Vinagre</p> <p>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.</p> <p>Peligro de explosión/Inflamabilidad: Límites de explosión Inferior: No determinado. Límite de explosión Superior: No determinado. Límites de Inflamabilidad o explosividad: No determinado.</p>	<p>pH: 1,5 – 2,5 Peso Molecular: No determinado. Presión de vapor: No Aplica. Densidad: 1,188 a 1,199 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.</p>

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: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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:	
<ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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:	
<p>No. de la ONU: No aplica.</p> <p>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Medios de transporte no regulado.</p> <p>Clase de peligros en el transporte: No aplica.</p> <p>Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: No aplica.</p> <p>Riesgos ambientales: No determinado.</p> <p>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medios de transporte no regulado <p>Precauciones para una manipulación segura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. <p>Prevención de incendios y explosiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantener alejadas las fuentes de encendido. • No fumar. • Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. <p>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exigencias con respecto al almacén y los recipientes. • No se requieren medidas especiales. • Normas en caso de un almacenamiento conjunto <p>Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

