

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 1****Identificación de la sustancia química o mezcla y del proveedor o fabricante:****Identificación:****AQUACID®-220****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.1.1.16. 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®-220

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 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:


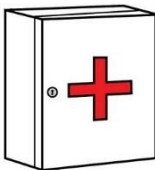
Identificación:
AQUACID®-220

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.

AQUACID®-220

Componentes	CAS#	Concentración masa / volumen
		AQUACID-220 (%)
Ácido Acético USP	64-19-7	0.63
Agua (Estándar UNE-EN ISO 23500-3:2019)	7732-18-5	70.73
Cloruro de Calcio USP	10035-04-8	0.48
Cloruro de Magnesio USP	7791-18-6	0.16
Cloruro de Sodio USP	7647-14-5	21.00
Dextrosa USP	50-99-7	7.00


**SECCIÓN 4
Primeros Auxilios:**

Si ocurre....	Haga esto....
 INTOXICACIÓN EXPOSICIÓN	 INFORMACIÓN MÉDICA
<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>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</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
--	---

AQUACID®-220

o mezclas: No determinado.	seguridad y uso de ropa protectora adecuada.
Si ocurre...	Haga esto...
	<p>El AQUACID®-220 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...
	<p>Precauciones personales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mantener alejadas las personas sin protección. • Evitar el contacto con la sustancia. • Asegurar 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.
--

SECCIÓN 8
Controles de exposición /Protección personal:

<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 sucia 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. 	  
--	--

SECCIÓN 9
Propiedad Físicas Químicas:

<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: 1,145 a 1,156 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:

- 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.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Medios de transporte no regulado.

Clase de peligros en el transporte: No aplica.

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

Riesgos ambientales: No determinado.

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

AQUACID®-220

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:**

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

**Rombo de seguridad NFPA-704****Inflamabilidad:** 0**Salud:** 2**Reactividad:** 0**Otros Especiales:** 0