

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**SECCIÓN 1****Identificación de la sustancia química o mezcla y del proveedor o fabricante:****Identificación:****CITRACID®-50****Sinónimos:** Ácido cítrico al 50%**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:**

Desincrustante y Desinfectante para Máquinas de Hemodiálisis.

Restricciones de uso:

Evitar contacto con la piel y ojos. Riesgo de quemaduras por sustancias químicas para el usuario si se produce derramamiento o salpicaduras del producto.

SECCIÓN 2**Identificación de los 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
3.2.	Irritación cutánea	Provoca irritación cutánea Tabla A 2.2. Categoría 2	H315	Atención	
3.3.	Irritación ocular	Provoca irritación ocular Tabla A.2.3. Categoría 2B.	H320	Atención	No se requiere

Elementos de la Etiqueta:**CITRACID® - 50**

Indicaciones de peligro:
H315 Provoca irritación cutánea
H320 Provoca irritación ocular

Ácido Cítrico al 50% en agua
 No. de CAS: No aplica

Consejos de Prudencia:
 Mantener el recipiente herméticamente cerrado, usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos, En caso de contacto con ropa, piel, ojos o ingestión enjuagar con abundante agua.

ATENCIÓN

CITRACID®-50**Consejo de Prudencia de Prevención:**

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso
P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
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:

P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
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:****CITRACID® -50**

Nombre común: Desincrustante y Desinfectante para Máquinas de Hemodiálisis.

Sinónimos: Ácido cítrico al 50%

No. de CAS: N.A.

No. de la ONU: N.A.

Impurezas y aditivos estabilizadores: N.A.

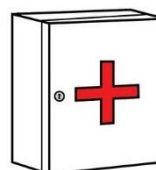
Componentes	CAS#	Concentración masa / volumen
		CITRACID-50 (%)
Ácido Cítrico Anhidro	77-92-9	50,0
Agua (Estándar UNE-EN ISO 23500-3:2019)	7732-18-5	50,0

SECCIÓN 4**Primeros Auxilios:****Si ocurre....**

INTOXICACIÓN
EXPOSICIÓN

Ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal con náusea, vómito y diarrea. Disminuye la absorción de hierro y calcio.

Inhalación: Puede causar irritación gastrointestinal con náusea, vómito y diarrea. Disminuye la absorción de hierro y calcio.

Haga esto....

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.

CITRACID®-50

<p>Ojos: Puede causar irritación severa.</p> <p>Piel: Puede causar irritación en la piel.</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 combustible.</p> <p>Medio de extinción: Agua, CO₂, Espuma.</p> <p>La extinción de incendios: No combustible.</p> <p>Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas: El fuego puede producir monóxido de carbono y dióxido de carbono.</p> <p>Riesgos del producto: Irritante.</p>	<p>Generación de productos durante su combustión: 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...
	<p>El CITRACID®-50 es un material químico no combustible, no es susceptible a producir llamas 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"> • 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.

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 límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: N.D.

Controles técnicos apropiados





Medidas generales de protección e higiene:

- Quitar inmediatamente 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.

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

- **Respiratoria:** Colocarse el 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, overol, botas de seguridad y ropa de trabajo. 	  
SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas:	
Apariencia: Estado físico: Líquido. Color: Incoloro. Olor: Inodoro. Umbral del olor: No determinado. Cambios de estado: Punto de fusión/punto de congelación: No aplica. Punto inicial e intervalo de ebullición: $\geq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ Punto de inflamación: No aplica. Velocidad de evaporación: No determinado. Inflamabilidad (sólido/gas): No determinado. Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No determinado.	pH: 1.0 - 2.3 Densidad a 20°C: 1,220 – 1,250 g/cm ³ . Solubilidad(es): Totalmente miscible Presión de vapor: No aplica. Coefficiente de partición n-octanol/agua: No determinado. Temperatura de ignición espontánea: No aplica. Temperatura de descomposición: No aplica. Viscosidad: No determinado. Peso molecular: No determinado. Otros datos relevantes: Ninguno.
SECCIÓN 10 Estabilidad y Reactividad:	
Reactividad: No se descompone si se almacena. Estabilidad química: Estable. Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No determinado. Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacción ante álcalis fuertes y con oxidantes. Condiciones que deben evitarse: No recalentar para evitar la descomposición térmica.	Materiales incompatibles: Bases oxidantes Polimerización peligrosa: No se aplica. Genera productos peligrosos de descomposición: No determinado.
SECCIÓN 11 Información toxicológica:	
Información sobre las vías probables de ingreso: <ul style="list-style-type: none"> • Cutánea, ocular e 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 y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago, leve efecto ácido en la piel. Efectos inmediatos y retardos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo: <ul style="list-style-type: none"> • En la piel: Efecto ácido en la piel y las mucosas. • En el ojo: Efecto ácido. • Inhalación: Efecto ácido en la piel y las mucosas. • Sensibilización: No se conoce ningún efecto insensibilizante. 	


CITRACID®-50

<ul style="list-style-type: none"> • Indicaciones toxicológicas adicionales: La ingestión produce efecto ácido en la boca, la faringe, el esófago, el estómago y la piel. <p>Medidas numéricas de toxicidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación: No determinado. • Sensibilización: No provoca sensibilidad en la piel. • Carcinogenicidad: No se considera carcinogénico • Mutagenicidad: No se considera mutagénico. <p>Efectos interactivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No se considera tóxico para la reproducción. <p>Cuando no se disponga de datos químicos específicos: N.D.</p> <p>Mezclas: N.D.</p> <p>Información sobre la mezcla o sobre sus componentes: Ninguna conocida.</p>

SECCIÓN 12**Información ecológica:**

<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Resultados de la valoración:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PBT: De conformidad con el reglamento (CE) No. 1907/2006 • mPmB: De conformidad con el reglamento (CE) No. 1907/2006 • 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: N.A.

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.

especiales para el usuario: Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

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

La información se considera correcta, pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Rombo de seguridad NFPA-704

Inflamabilidad: 0

Salud: 1

Reactividad: 0

Otros especiales: 0

