

Versión: 1.0

Código del producto: DALQ-DT001

Fecha de emisión actualizada: 01/03/2026

Elaborado por: DALQUIM – M.Sc en Ciencias Químicas- Mgtr. Análisis Químico y Bioquímico

Daniel Peña

Correo: empresadalquim@hotmail.com



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La Solución de Ácido Cítrico al 20% DALQUIM es una formulación acuosa concentrada utilizada como agente acidificante, desincrustante y regulador de pH en aplicaciones industriales, institucionales y sanitarias.

Actúa eficazmente en la remoción de incrustaciones calcáreas (sarro), residuos minerales y depósitos de óxido ligero, siendo ampliamente utilizada en limpieza técnica, mantenimiento de equipos, sistemas de agua, industria alimentaria y áreas clínicas.

Producto biodegradable, de origen orgánico, con alta eficiencia en procesos de descalcificación.

COMPOSICIÓN TÍPICA (% p/p)

NOMBRE QUÍMICO	FÓRMULA	% APROX.
ÁCIDO CÍTRICO	$C_6H_8O_7$	20%
AGUA DESMINERALIZADA	H_2O	80%

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

PROPIEDAD	VALOR
APARIENCIA	Líquido transparente
COLOR	Incoloro
OLOR	Característico leve
PH (25 °C)	1.8 – 2.3
DENSIDAD (20 °C)	1.08 – 1.12 g/mL
SOLUBILIDAD	Totalmente soluble en agua
PUNTO DE EBULLICIÓN	~100 °C
NATURALEZA QUÍMICA	Ácido orgánico débil

INSTRUCCIONES DE USO

Uso recomendado:

- Eliminación de sarro y depósitos minerales.
- Limpieza de intercambiadores de calor.
- Mantenimiento de equipos de diálisis (según protocolo técnico).

DALQUIM – Especialistas en Higiene, Desinfección y Cosmética Profesional

Ficha técnica elaborada por el área técnica | Contacto: empresadalquim@hotmail.com | 09996320000

Todos los derechos reservados © DALQUIM | 01/03/ 2026]

DALQUIM – Centro Técnico de Producción e Innovación Química
Especialistas en Higiene, Desinfección y Cosmética Profesional

- Regulador de pH en formulaciones industriales.
- Limpieza de superficies en industria alimentaria.

Modo de aplicación:

- Aplicar directamente o diluir según nivel de incrustación.
- Dejar actuar 5-20 minutos.
- Enjuagar con abundante agua.
- Para limpieza técnica especializada, seguir protocolo interno.

Frecuencia:

Según plan de mantenimiento preventivo o correctivo.

ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

- Almacenar en lugar fresco y seco.
- Evitar exposición directa a luz solar.
- Mantener envase bien cerrado.
- Temperatura recomendada: 15-30 °C.
- Vida útil estimada: 24 meses en envase original cerrado.

PRESENTACIONES COMERCIALES

- Galón 3.8 L
- Caneca 20 L

HOJA DE SEGURIDAD (HDS)

ÁCIDO CÍTRICO SOLUCIÓN 20%

SECCIÓN	DESCRIPCIÓN
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	Nombre comercial: Ácido Cítrico Solución 20% DALQUIM Tipo de producto: Desincrustante ácido / Regulador de pH Fabricante: LABORATORIO DALQUIM – Centro Técnico de Producción e Innovación Química Ubicación: Loja, Ecuador Correo: empresadalquim@hotmail.com Teléfono: 0999632000
2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	Puede causar irritación ocular. Puede causar irritación cutánea tras exposición prolongada. Evitar contacto directo con ojos. No ingerir. No

DALQUIM – Centro Técnico de Producción e Innovación Química
Especialistas en Higiene, Desinfección y Cosmética Profesional

mezclar con productos alcalinos fuertes o hipoclorito de sodio. Clasificación: Irritante leve.

**3. COMPOSICIÓN /
INFORMACIÓN SOBRE
INGREDIENTES**

Ácido Cítrico (20%) Agua desmineralizada (80%)

**4. PRIMEROS
AUXILIOS**

Contacto con ojos: Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos. Contacto con piel: Lavar con agua y jabón. Ingestión: No inducir vomito. Beber agua y acudir al médico. Inhalación: No representa riesgo significativo en condiciones normales de uso.

**5. MEDIDAS CONTRA
INCENDIO**

Producto no inflamable. Utilizar medios de extinción adecuados al entorno (agua, CO₂, polvo químico seco).

**6. MEDIDAS EN CASO
DE DERRAME**

Contener el derrame. Neutralizar con bicarbonato de sodio si es necesario. Recoger con material absorbente inerte. Enjuagar el área con abundante agua.

**7. MANIPULACIÓN Y
ALMACENAMIENTO**

Utilizar guantes y gafas en manipulación industrial. Almacenar en lugar fresco y ventilado. Evitar exposición directa al sol. Mantener envase bien cerrado.

**8. CONTROL DE
EXPOSICIÓN / EPP**

Uso doméstico: No requiere EPP especial. Manipulación industrial: • Guantes resistentes a químicos • Gafas de seguridad • Delantal protector

**9. PROPIEDADES
FÍSICO-QUÍMICAS**

Apariencia: Líquido transparente Color: Incoloro Olor: Leve característico pH (25 °C): 1.8 – 2.3 Densidad: 1.08 – 1.12 g/mL Solubilidad: Totalmente soluble en agua

**10. ESTABILIDAD Y
REACTIVIDAD**

Estable bajo condiciones normales. Evitar contacto con bases fuertes (NaOH, KOH), hipoclorito de sodio y oxidantes fuertes. Puede generar reacción exotérmica al neutralizarse.

DALQUIM – Centro Técnico de Producción e Innovación Química
Especialistas en Higiene, Desinfección y Cosmética Profesional

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	Puede causar irritación ocular moderada. No clasificado como sustancia tóxica severa bajo condiciones normales de uso. LD50 oral (ácido cítrico): ~3000 mg/kg (referencial).
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	Producto biodegradable. Bajo impacto ambiental en concentraciones controladas. Evitar vertidos masivos sin dilución.
13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN	Neutralizar antes de eliminación si es necesario. Disponer conforme normativa ambiental local. Reciclar envases limpios cuando sea posible.
14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE	No clasificado como mercancía peligrosa según normativa general. Transportar en envases cerrados y correctamente etiquetados.
15. LEGISLACIÓN APLICABLE	Cumple normativa industrial y sanitaria vigente en Ecuador.
16. INFORMACIÓN ADICIONAL	Elaborado por: Blgo. M.Sc. Daniel Alberto Peña Albuja, Empresa: DALQUIM Correo: empresadalquim@hotmail.com Versión: 01 – 03/2026

RESPONSABLE TÉCNICO

Daniel Peña

Blgo.– M.Sc en Ciencias Químicas, Mgtr. Análisis Químico y Bioquímico
DALQUIM – Especialistas en Higiene, Desinfección y Cosmética Profesional
Email: empresadalquim@hotmail.com