

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Limpiador ácido concentrado para baños que remueve sarro, manchas de cal, depósitos minerales, óxido y residuos de jabón en inodoros, urinarios, lavamanos, duchas, azulejos y cerámica. Formulado con ácido fosfórico y betaína de coco, tensoactivo anfótero que mejora la humectación y facilita el desprendimiento de la suciedad.

Puede utilizarse a nivel doméstico, institucional o industrial. Es útil en el mantenimiento de baños de alto tráfico, servicios sanitarios públicos, hoteles, restaurantes, centros educativos y hospitalarios (áreas no clínicas).

2. PRESENTACIÓN

Envase plástico de 1 litro, 1 galón y cubetas de 5 galones.

3. INSTRUCCIONES DE USO

Diluya el producto en agua según la tabla; agregue siempre el producto al agua, nunca el agua al producto. Aplique con atomizador, esponja, cepillo o lanilla, deje actuar de 5 a 10 minutos sin dejar secar, frote y enjuague con abundante agua.

Aplicación	Producto por galón de agua
Limpieza de mantenimiento (1:20)	190 ml
Limpieza profunda (1:10)	380 ml
Sarro y manchas de cal severas	Producto puro, sin diluir

Inodoros y urinarios: baje el nivel de agua de la taza, aplique el producto puro bajo el borde y sobre las zonas con sarro, deje actuar 10 minutos, cepille y descargue.

Azulejos, cerámica, lavamanos y grifería: use la dilución 1:10, enjuague completamente y seque las piezas cromadas para evitar manchas.

No use sobre mármol, granito, terrazo, piedra natural, aluminio, superficies galvanizadas o pintadas. Evite el contacto prolongado con juntas de cemento. Ante la duda, pruebe primero en un área poco visible.

4. INGREDIENTES

Ácido fosfórico, betaína de coco (cocamidopropil betaína) y agua.

5. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Propiedad	Valor
Estado físico y apariencia	Líquido transparente
Color	Incoloro a ligeramente amarillento
Olor	Característico, leve
pH (producto concentrado)	< 1.0
pH (dilución 1:10)	1.5 ± 0.5
Ácido fosfórico (activo)	40 ± 2 % p/p
Gravedad específica	1.25 ± 0.03 a 25 °C
Punto de ebullición	≈ 104 °C
Punto de fusión	N/D
Densidad	1.25 ± 0.03 g/ml
Viscosidad	< 50 cps a 25 °C
Solubilidad en agua	Soluble en todas proporciones

6. ROMBO DE SEGURIDAD Y PICTOGRAMAS DE ADVERTENCIA

	Rombo NFPA 704 Azul · Salud: 3 Rojo · Inflamabilidad: 0 Amarillo · Reactividad: 0 Blanco · Riesgo especial: ninguno Escala: 0 mínimo · 1 ligero · 2 moderado · 3 serio · 4 severo	 PELIGRO Corrosivo H290 · H314
---	--	---

7. PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- Contiene ácido fosfórico en alta concentración: provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves, y puede ser corrosivo para los metales. El grado de riesgo depende de la concentración y del tiempo de contacto.
- **Nunca mezcle con cloro (hipoclorito de sodio), productos clorados ni productos alcalinos:** la mezcla libera gas cloro, tóxico, y genera reacciones violentas.
- Al diluir, agregue siempre el producto al agua, nunca el agua al producto.
- Manipule el producto en ambientes techados y con buena ventilación. Almacénelo en su envase original bien cerrado, lejos de productos alcalinos y metales; no lo transvase a recipientes metálicos.
- Use guantes de nitrilo o neopreno, anteojos de seguridad, botas y delantal durante la manipulación.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de	Qué hacer
Ojos	Enjuague de inmediato con abundante agua por al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos; retire los lentes de contacto si es fácil. Consulte al médico de inmediato.
Piel	Retire la ropa contaminada y enjuague con abundante agua por al menos 15 minutos. Si la irritación o la quemadura persiste, consulte al médico.
Ingestión	No provoque el vómito. Enjuague la boca y tome agua en pequeños sorbos. Consulte al médico de inmediato.
Inhalación	Lleve a la persona a un lugar con aire fresco y busque atención médica si hay dificultad para respirar.

9. TELÉFONOS DE EMERGENCIA

Emergencia toxicológica (MINSAL): 2230 0807

LIMPSA: 8889 0007 · info@limpsa.net

Por este medio certificamos que lo aquí escrito es correcto, con base en los análisis realizados al producto en una prueba aleatoria de un barril y en las certificaciones de las materias primas utilizadas.

Martha María Díaz Urbina
Gerente General y Representante Legal
Limpieza Integral, Sociedad Anónima
Firma y sello