



ALKLEAN POWER

Limpiador Desinfectante y Desincrustante de un solo paso de última generación

DESCRIPCIÓN

ALKLEAN POWER actúa en una sola operación como un potente detergente, desincrustante de sales minerales, desinfectante de amplia actividad microbica y eliminador de Biofilm, trabaja en medio alcalino y a baja temperatura.

ALKLEAN POWER se presenta como un producto sólido granular para dilución de acuerdo con requerimiento, puede ser utilizado en un gran rango de aplicaciones en la industria de alimentos, incluyendo procesos CIP de pase único. Producto con alto poder oxidante y excelente resultado para el control de bacterias Gram+, Gram-, levaduras, hongos, virus y esporas.

ÁREAS DE APLICACIÓN

ALKLEAN POWER se utiliza en tanques de elaboración y fermentación, superficies en general, cisternas, pasteurizadores, evaporadores, equipos de procesos, limpieza de circuitos y piping, máquinas de envasado y embotellado.

VENTAJAS COMPARATIVAS

- **Ahorra tiempos de equipos de producción**, se aplica solo 30 minutos, se enjuaga y los equipos, circuitos o recipientes se encontrarán listos para reiniciar la producción.
- **Reemplaza productos tradicionales de limpieza** (detergente alcalino, neutralizante y desinfectante base ácida), ahorra agua (enjuagues y preparaciones), ahorra energía eléctrica y térmica, reduce peligro de accidentes en manejo y preparación de productos.
- Ecológicamente amigable **porque ahorra energía**, principalmente térmica por trabajar a menor temperatura, **ahorra agua** en preparaciones y enjuagues, **genera menor cantidad de riles**, con menor carga iónica y de fácil biodegradabilidad.
- Por ser un producto sólido granular para diluir, no pierde eficacia ni estabilidad con el tiempo, por lo tanto, su periodo de vigencia es mayor que en los líquidos.
- Adecuado para utilizar en régimen turbulento, no forma espuma, lo que lo hace fácil de enjuagar.
- Efectivo en aguas duras o de alto contenido salino, remueve y evita incrustaciones de cationes bi y trivalentes.
- Altamente efectivo en remoción de sales, suciedades orgánicas, materia colorante, taninos, proteínas, almidón, restos azucarados, grasas, aceites, microorganismos muertos, etc.
- No ataca al Acero Inoxidable, ni Cobre, ni Hierro en concentraciones recomendadas.

PRINCIPIOS ACTIVOS

- 1) Tensioactivos cáusticos base Sodio / Potasio.
- 2) Desinfectante a partir de la generación de un ambiente de alta oxigenación.
- 3) Humectantes, emulsionantes y secuestrantes alcalinos.
- 4) No contiene Cloro, ni Fosfatos, ni Amonios Cuaternarios en su formulación.



ALKLEAN POWER

Limpiador Desinfectante y Desincrustante de un solo paso de última generación

INFORMACIÓN TÉCNICA

Parámetros	Unidad	Límites de Aceptación
Apariencia	-	Sólido blanco e inodoro
Densidad a 25°C	g/mL	1,2 - 1,5
pH (Solución al 1% p/p)	-	12,30 - 13,30
Solubilidad (agua a 20 °C)	g/100 g	35 - 50
Humedad	%	18 - 22
Contenido en Nitrógeno (N)	g/100 g	0,0
Contenido de Fósforo (P)	g/100 g	0,0
Contenido de Cloro (Cl)	g/100 g	0,0
Poder Espumante	-	No espumante

PODER MICROBICIDA

Cepa Ensayada	Recuento Inicial	Recuento post-tratamiento	Reducción Recuento de Microorganismos	Metodología
Escherichia Coli	$8,1 \times 10^5$	Ausencia	99,999%	AOAC 960.09
Staphylococcus Aureus	$1,1 \times 10^6$	Ausencia	99,999%	AOAC 960.09
Pseudomonas aeruginosa	$1,6 \times 10^6$	Ausencia	99,999%	AOAC 960.09
Salmonella Typhimorium	$2,7 \times 10^6$	Ausencia	99,999%	AOAC 960.09
Listeria monocytogenes	$7,3 \times 10^5$	Ausencia	99,999%	AOAC 960.09
Saccharomyces	$7,1 \times 10^6$	Ausencia	99,999%	AOAC 960.09

Los análisis fueron realizados con solución de **ALKLEAN POWER** al 2,5% y 25 °C, tiempo de contacto de 30 minutos.

FORMA DE APLICACIÓN

- 1) Enjuagar los elementos a lavar hasta eliminar residuos gruesos.
- 2) Diluir y aplicar **ALKLEAN POWER** por recirculación en solución al 1 - 5 % durante 25 a 30 minutos (ajustar la concentración según necesidad) y temperatura de solución de entre 20 y 50 °C.
- 3) Enjuagar hasta pH neutro, controlando con cintas de pH o pH metro, y posteriormente reutilizar el recipiente, equipo o línea de producción.
- 4) Las soluciones de **ALKLEAN POWER** pueden ser utilizadas en varios procesos de limpieza, desincrustación y desinfección, pudiendo ser controladas por conductividad o pH, y regenerándose a las concentraciones previamente establecidas según límites de acuerdo con la necesidad del usuario.



ALKLEAN POWER

Limpiador Desinfectante y Desincrustante de un solo paso de última generación

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

a) Toxicidad a corto plazo:

LD50= 499 (Oral ratas)

Sustancia corrosiva en ojos, piel y tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión.

b) Toxicidad crónica o de largo plazo:

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.

c) Efectos locales y sistémicos:

Irritante severo de tejidos vivos, puede producir quemaduras.

Sin embargo, en bajas dosis como las recomendadas para trabajar, los efectos toxicológicos son despreciables.

COMPATIBILIDAD DEL PRODUCTO

ALKLEAN POWER es adecuado para ser usado con los materiales comúnmente presentes en las industrias de bebidas y procesamiento de alimentos en general especialmente aceros Inoxidables, plásticos de grado alimenticio cuando es aplicado a las concentraciones y temperaturas recomendadas. Evitar su aplicación sobre Aluminio, Estaño, Zinc o Bronce.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar contacto con luz solar directa y lejos de fuentes de calor. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar. Manipular sólo con Elementos de Protección Personal adecuados y en recintos con ventilación adecuada. Manipular lejos de fuentes de calor o expuesto a radiación solar

Almacenaje: Almacenar bajo techo evitando contacto con luz solar o fuentes de calor directo. Mantener en envases originales cerrados y etiquetados, en sitio seco y fresco. Manipular lejos de fuentes de calor. **NO** verter agua sobre estibas. Evitar dispersión de polvos. En caso de derrame, consulte nuestra Hoja de Seguridad.

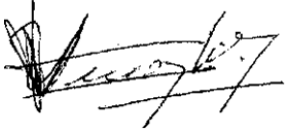
PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- Utilizar anteojos de seguridad o careta, guantes de goma o vinilo, vestimenta y calzado adecuado.
- En caso de salpicaduras lavar inmediatamente con abundante agua potable y consultar al médico.
- En caso de ingestión **NO PROVOQUE VÓMITO!!!** Beba agua o leche. Consultar al médico.
- En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua limpia al menos por 15 minutos, manteniendo los párpados separados para asegurar un lavado completo. Consultar al médico.
- En caso de problemas respiratorios, llevar la persona al aire libre, que respire calmadamente. Consultar al médico.
- Mantener el producto lejos del alcance de niños, animales y/o personas no responsables.
- Por sí solo no presenta riesgo de incendio o explosión, pero en caso de un eventual incidente en el área, Usar Polvo Químico Seco, Dióxido de Carbono **!!! NO USAR AGUA !!!**

Versión: 2.0 (02 Marzo 2026)

Próxima revisión: 03 Marzo 2027

Referencia: Química de los Andes SpA

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'José Luis Fenoglio', with a stylized flourish at the end.

Ing. Químico José Luis Fenoglio

Director Técnico

Química de los Andes SpA

03-03-2025