

### INDUSTRIA ALIMENTARIA



Aceptado para uso en la industria de alimentos y bebidas

**C.I.P. ACID** es un limpiador ácido de gran poder para el mantenimiento sanitario de sistemas de limpieza por circulación. Es utilizado principalmente en la industria de transformación de productos lácteos, bebidas no alcohólicas, cervecerías, fabricantes de jugos de frutas, así como para toda industria donde es crucial la eliminación de los depósitos calcáreos por circulación en el circuito cerrado.

### CARACTERÍSTICAS y VENTAJAS

- Utilizable en caliente o en frío
- Acidez muy elevada
- No produce espuma, incluso al estar muy agitado y aunque la temperatura sea variable. Por tanto, no interfiere con el bombeo de los sistemas de limpieza por circulación.
- Es reutilizable
- No produce vapor incluso cuando se almacena a temperaturas que alcanzan los 35°C.
- No emite gases ni malos olores.



### MODO DE EMPLEO

#### PROCEDIMIENTO #1

##### EQUIPO(S) A TRATAR

Todo sistema de limpieza por circulación tales como: circuitos de transporte, pasteurizadores, fermentadores, tanques de conservación, tanques de almacenamiento de leche cruda y pasteurizada.

##### DEPÓSITO(S) A LIMPIAR

Depósitos de origen mineral, i.e. formación calcárea, piedra de leche, depósitos de secado, piedra de cerveza.

##### TÉCNICAS

Preparar una solución de **C.I.P. ACID**, y hacer circular de 15 a 30 minutos en la tubería. Según la técnica utilizada localmente, este tratamiento puede preceder o seguir la limpieza alcalina. Posteriormente enjuagar con agua estéril.

##### CONCENTRACIÓN

Entre 0,5% y 1,0 % (5 a 100 ml/l)

##### TEMPERATURA

Entre 10°C y 60°C (50 a 140°C)

##### TIEMPOS DE OPERACIÓN/TIEMPOS DE CONTACTO

15 a 30 minutos

##### ACCIÓN MECÁNICA

Asegurar una velocidad de circulación entre 1.5 y 3.0 metros por segundo en todas las partes del sistema. Cuando se limpia a través de dispositivos de rociado, garantizar que el producto llegue a todas las superficies.

##### ENJUAGUE

Enjuagar con agua potable

##### REUTILIZACIÓN/RECICLAJE

Puede ser reutilizado cuando los sistemas son diseñados para este propósito.

#### PROCEDIMIENTO #2

##### EQUIPO(S) A TRATAR

Durante la instalación de sistemas en acero inoxidable, se recomienda realizar una pasivación del metal. **C.I.P. ACID** es recomendado para este tratamiento.

##### DEPÓSITO(S) A LIMPIAR

Pasivación del acero inoxidable

##### TÉCNICAS

Hacer circular **C.I.P. ACID** frío y sin diluir en los sistemas destinados. El tiempo de contacto debe ser de doce horas como mínimo para una pasivación eficaz.

##### CONCENTRACIÓN

Tal cual

##### TEMPERATURA

Temperatura ambiente o según lo recomendado por el proveedor.

##### TIEMPOS DE OPERACIÓN/TIEMPOS DE CONTACTO

Como mínimo 2 horas

##### ACCIÓN MECÁNICA

Es preferible garantizar cierta agitación o circulación.

##### ENJUAGUE

Enjuagar con agua después del tratamiento

##### REUTILIZACIÓN/RECICLAJE

**C.I.P. ACID** puede ser utilizado muchas veces si se desea, en el caso de una pasivación.

# C.I.P. ACID

## LIMPIADOR ACIDO SIN ESPUMA

### PROPIEDADES FÍSICAS

Apariencia	Líquido amarillento
Olor	Típico del ácido nítrico
Peso específico @ 20 °C	1.24
Viscosidad	Delgada
pH	< 1
Punto de inflamación (TCC)	Ninguno
Fósforo	No
Solubilidad en agua	Completa
Temperatura de auto ignición	Ninguna
Cloro	No
Punto de ebullición	Aprox. 100 °C
Punto de congelación	< -5 °C
Tendencia a espuma	Nula
Técnicas de medida de concentración	Titulación, conductividad eléctrica, índice de refracción
Enjuague	Excelente con agua

### INCOMPATIBILIDAD

Cloro, productos alcalinos, metales blandos

### PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacenar lejos de productos clorados

### MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### OJOS

Lavar con agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

#### PIEL

Lavar con agua durante 15 minutos. Si la irritación aumenta o persiste, consulta a un médico.

#### INHALACIÓN

Hacer respirar aire fresco

#### INGESTIÓN

No inducir el vómito. Beber mucha agua y contactar inmediatamente a un médico.

### SALUD

3

### INFLAMABILIDAD

0

### REACTIVIDAD

1

#### LEYENDA

0 = RIESGO MÍNIMO  
1 = RIESGO LEVE  
2 = RIESGO MODERADO  
3 = RIESGO SERIO  
4 = RIESGO GRAVE

### PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de seguridad



SIMDUT



**IMPORTANTE :** Antes de utilizar **ACID C.I.P.**, asegúrese de leer detenidamente y seguir las instrucciones y las medidas de seguridad que aparecen en la etiqueta y en la hoja de seguridad (m.s.d.s.) del producto.