

## Preguntas Frecuentes

**P: Que es un limpiador de serpentín alcalino?**

**R:** Limpiadores de serpentín alcalinos son productos que tienen un pH mayor de 7 (también llamados no-ácido).

**P: Que es un limpiador de serpentín ácido?**

**R:** Limpiadores de serpentín ácidos son productos que tienen un pH menor de 7.

**P: Por qué Triple-D no hace que el serpentín brille?**

**R:** Los Limpiadores que hacen que la capa superior de aluminio del serpentín brille realmente están arrancando el revestimiento o capa de aluminio. Esta acción expone otras capas debajo de la capa protectora la cual al ser expuesta, inmediatamente empieza a formar patina nuevamente.

**P: Por qué Triple-D no crea espuma?**

**R:** Los limpiadores de serpentín crean espuma cuando el limpiador reacciona químicamente con el revestimiento o capa de aluminio del serpentín. Esta reacción disuelve el aluminio, destruyendo la habilidad del serpentín de transmitir calor y creando posibles fugas de refrigerante.

**P: Que significa no abrasivo en superficies de metal?**

**R:** Espumas limpiadoras convencionales y las no-ácido atacan y reaccionan químicamente con los componentes de aluminio (a veces el cobre) del serpentín. Esta reacción se manifiesta con la formación de espuma. Esta reacción deteriora el metal, disminuyendo la habilidad del serpentín de transferir el calor creando problemas de fugas del refrigerante.

**P: Que es ácido fluorhídrico, y el mismo es realmente peligroso?**

**R:** El ácido fluorhídrico (CAS #7664-39-3) es uno de los ácidos más agresivos que se conoce. Es principalmente usado en la fabricación de acero inoxidable, hierro y fundaciones de acero, en la fabricación de químicos, refinación de petróleo, procesamiento de minerales, fabricación de vidrio, y la fabricación de componentes electrónicos. El mayor productor mundial del ácido fluorhídrico es Honeywell's Industrial Fluorines. Honeywell suministra un excelente documento con información del ácido fluorhídrico y los riesgos de exposición en su Recomendaciones de Tratamiento Médico por la Exposición al Ácido Fluorhídrico. Este documento es ©2000 Honeywell, pero se encuentra disponible para descargar en [www.diversitech.com/literature/hfacid.pdf](http://www.diversitech.com/literature/hfacid.pdf).

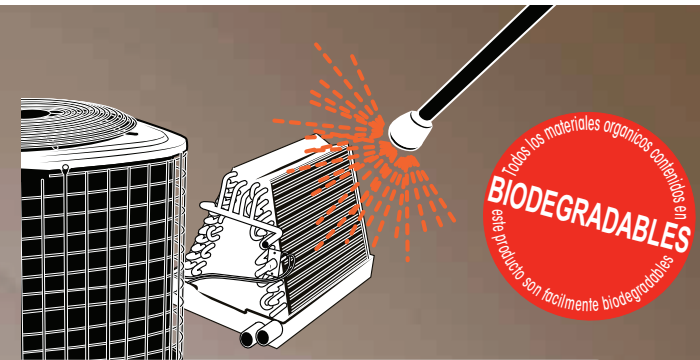
**P: Que es NSF Registrado, y por qué es importante?**

**R:** La registraci3n del producto en NSF (Fundaci3n para la Salud Nacional) ha reemplazado la autorizaci3n de USDA (US Departamento de Agricultura) como l3der en la aprobaci3n de productos usados en la industria de alimentos.

## Sobre DiveriTech

DiversiTech es el fabricante m3s grande de base de concreto liviano para equipos de Norte Am3rica; l3der de producci3n y distribuci3n de componentes relacionados con productos en la industria de calefacci3n, ventilaci3n, aire acondicionado y refrigeraci3n.

Con oficinas centrales en el 3rea metropolitana de Atlanta, Georgia, DiversiTech fabrica una gama de productos mec3nicos, el3ctricos, qu3micos y partes estructurales para equipos de refrigeraci3n y aire acondicionado. La compa1a mantiene centros de producci3n y distribuci3n en puntos estrat3gicos en los Estados Unidos, Europa y el Lejano Oriente. DiversiTech cuenta con una trayectoria de continuo crecimiento y 3xito y es reconocida por sus marcas incluyendo Devco Enterprises, Wagner Manufacturing, The Black Pad, Hef-T-Pad y Specialty Chemical.



**TRIPLE-D™ LIMPIADOR UNIVERSAL DE SERPENTIN**



DiversiTech Corporation  
6650 Sugarloaf Parkway  
Duluth, GA 30097  
800.995.2222 | 678.542.3600  
678.542.3700 FAX  
[www.diversitech.com](http://www.diversitech.com)

©2011 DiversiTech Corporation  
LIT-FLY-3D-S, 5/11

**DIVERSITECH**®

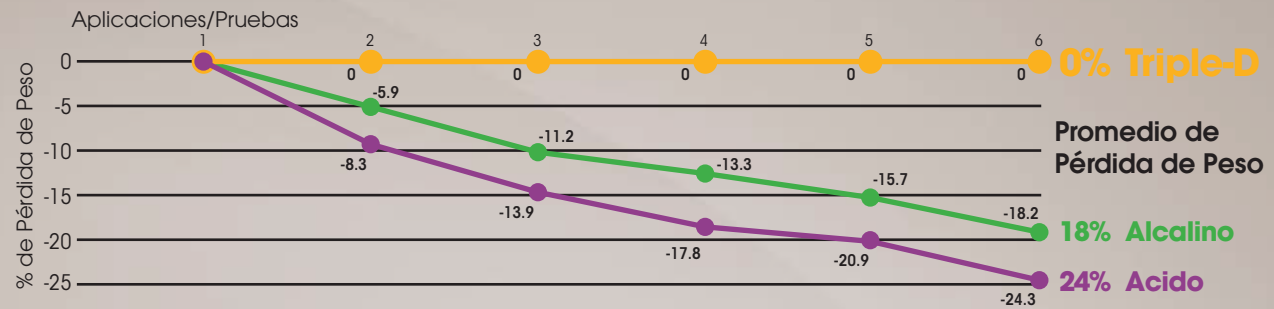
# Triple-D™

**DIVERSITECH**

TRIPLE-D-RTU



## Deterioro del Aluminio por Espumas Limpiadoras de Serpentín vs Triple-D



TRIPLE-D



TRIPLE-D-AER



TRIPLE-D-GRAN



### Características

**No abrasivo sobre superficies de Metal**

**Limpiador Universal de Serpentín**

**Súper Concentrado**

**Múltiples Presentaciones/ Formas**

**Producto Registrado en la NSF (Fundación para la Salud Nacional)**

**Seguro en Techos de Goma**

**Corrosión Inhibida**

**No-Espuma**

**Biodegradable**

**No Tóxico**

**Formulación Inhibidora No-Acido**

### Beneficios

Las espumas limpiadoras convencionales atacan y reaccionan químicamente con los componentes de aluminio del serpentín. Esta reacción se manifiesta con la formación de espuma. Espumas limpiadoras convencionales sin ácido son tan fuertes que atacan el revestimiento de aluminio del serpentín, esto se debe a que carecen del inhibidor presente en Triple-D. Al remover los componentes de aluminio, se deteriora la habilidad del serpentín de transferir el calor lo que creará problemas de fugas del refrigerante. Con el tiempo la reducción en la habilidad del serpentín de transmitir calor incrementará significativamente el uso de energía.

Usar un solo producto para múltiples aplicaciones le reducirá el inventario y le eliminará posibles errores al aplicar los productos.

Menor costo por galón. Triple-D debe ser diluido 6 a 1, haciendo 7 galones de uso por 1 galón concentrado del producto.

Disponible como líquido concentrado, líquido pre-diluido, aerosol, granulado. El mismo producto, diferente presentación.

Garantía de que el uso de Triple-D es seguro en restaurantes, hospitales, instituciones del gobierno y cualquier área donde se preparen alimentos.

No causa daño a techos poliméricos o de goma.

Tanto las espumas limpiadoras convencionales como las no ácido atacan y reaccionan químicamente con los componentes de aluminio (a veces el cobre) del serpentín. Esta reacción se manifiesta con la formación de espuma. Esta reacción deteriora el metal, disminuyendo la habilidad del serpentín de transferir el calor creando problemas de fugas del refrigerante.

La generación de espuma por los limpiadores de serpentín se observa cuando el limpiador reacciona químicamente con el aluminio (y a veces el cobre) del serpentín. Esta reacción se manifiesta con la formación de espuma. Esta reacción deteriora el aluminio, disminuyendo la habilidad del serpentín de transmitir calor y creando fugas de los refrigerantes. Adicionalmente, la formación de espuma por los limpiadores de serpentín es una reacción química exotérmica (generadora de calor) este calor extremo puede dañar el serpentín.

Triple-D está fabricado con químicos que se descomponen de manera natural en el medio ambiente. Después de limpiar el serpentín, el agua normalmente se desecha en el drenaje pluvial.

Limpiadores de serpentines convencionales ácidos contienen el peligroso ácido fluorhídrico el cual es extremadamente tóxico para humanos y animales. Para obtener información detallada de que tan peligroso es el ácido fluorhídrico, descargue la guía de tratamiento por exposición en [www.diversitech.com/literature/hfacid.pdf](http://www.diversitech.com/literature/hfacid.pdf)

Triple-D contiene un inhibidor único que le permite una solución alcalina muy fuerte (no-ácido) que limpia efectivamente el serpentín. Otros limpiadores no-ácido son o muy suaves para limpiar efectivamente el serpentín o son tan fuertes (formadores de espuma) que atacan el aluminio del serpentín.