

DF-2000 fluid™  
The Proven Alternative



Calidad consistente  
y performance de  
limpieza probada, con  
Fluido DF-2000™.

## Hidrocarburo Sintético de Alto Punto de Incendio (HFHC) para Limpieza en Seco

El Fluido DF-2000 de la Compañía ExxonMobil Chemical para limpieza en seco, fue introducido en 1994 como alternativa a los solventes comunes utilizados por los tintoreros. Desde aquel momento, el Fluido DF-2000 ha ganado aceptación generalizada y hoy se utiliza en miles de plantas de limpieza en seco, solamente en los Estados Unidos.

El crecimiento del Fluido DF-2000 ha sobrepasado a todas las tecnologías alternativas para limpieza en seco. Esto es resultado de muchos factores, incluidos la salud, la seguridad y los beneficios al medio ambiente, la excelente performance de limpieza, la probada tecnología de los equipos, la practicidad comercial, y las bajas responsabilidades regulatorias.

El Fluido DF-2000 provee la tranquilidad que otorga una tecnología probada y de amplio soporte, junto a un historial de probada performance.

### • **Performance de Limpieza Probada**

Cuando se lo utiliza en procesos diseñados adecuadamente, con aditivos y equipo, el Fluido DF-2000 provee una performance de limpieza comparable al percloroetileno.

### • **Consistente, Calidad Premium**

EL Fluido DF-2000 es manufacturado y empacado con los más altos estándares de consistencia y pureza, con el fin de entregar, todas las veces, la misma performance de la más alta calidad. El Fluido DF-2000 permanece estable durante los sucesivos ciclos de destilación y recuperación.

### • **Virtualmente Inoloro**

Los solventes con un alto nivel de aromáticos contienen olor. El Fluido DF-2000 posee el menor contenido aromático de todos los solventes HFHC para limpieza en seco.

### • **Suave con los Colores, Seguro con los Accesorios**

La suave acción de limpieza del Fluido DF-2000 es segura en la mayoría de los colores y accesorios. Usted puede confiar en un bajo riesgo de decoloración, al limpiar una amplia variedad de artículos sofisticados y frágiles.

### • **Costo Efectivo**

No requiere pagos de regalías, uso o franquicia. En los estados en los que se han impuesto gravámenes, el Fluido DF-2000 está exento, o el impuesto por galón de uso es mínimo. Junto con procesos y aditivos efectivos, los costos de trabajo y producción son razonables.

### • **Tecnología de Equipos Probada**

Los fabricantes de equipos tienen mayor experiencia con el Fluido DF-2000 que con otros solventes alternativos. Moderna filtración, destilación, recuperación de solvente, separación de agua y tecnologías seguras, son perfeccionadas y bien desarrolladas para una operación confiable y libre de problemas.

### • **Tecnología de Aditivos Probada**

Los detergentes y los productos de terminación son esenciales para proveer mejoras a la calidad en cualquier sistema de limpieza en seco. El Fluido DF-2000 es la única tecnología de solvente alternativa cuyo sistema es respaldado por aditivos probados y un amplio soporte técnico disponible. Esto significa que usted obtiene una tecnología de limpieza en la que puede confiar ahora y en el futuro.

### • **Amistoso**

Los sistemas de limpieza en seco basados en el Fluido DF-2000 son tan fáciles y seguros, que se podría decir que son amistosos con todos: los propietarios, los dueños, los operadores y los clientes. Es el único solvente alternativo que le dará tranquilidad.



www.4streets.com  
(800) 4-STREET

## Instrucciones para el Uso de Fluido DF-2000™

### Instalando DF-2000 – Nuevas Instalaciones y Conversión de Solventes

Fluido DF-2000 se utiliza en máquinas Clase II y Clase IIIA solamente. Para conversiones de solvente, comience con el paso 1 – Para nuevas instalaciones, comience por el paso 2.

#### Paso 1 – Limpiando el Sistema

1. Drene el solvente viejo de todo el sistema, incluyendo los tanques y la tubería.
2. Remueva los filtros de solvente viejo.
3. Remueva el lodo y los desechos del fondo de los tanques, de los bordes, de los armazones de los filtros y del destilador (cuando aplique).
4. Limpie, drene y seque el armazón del condensador y el separador de agua.
5. Deshágase de los restos de solvente y filtros usados de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales.

#### Paso 2 – Purgando el Sistema

1. Agregue unos cuantos galones de Fluido DF-2000 en el tanque.
2. Bombee Fluido DF-2000 nuevo alrededor del sistema para remover desechos y viejo solvente restante.
3. Drene el Fluido DF-2000 como en un enjuague.
4. Deshágase del fluido DF-2000 drenado de acuerdo a las regulaciones federales, estatales y locales.
5. Instale nuevos filtros de solvente.
6. Llene los tanques con Fluido DF-2000.

#### Paso 3 – Instalando Aditivos para la Limpieza

1. Asegúrese de que los aditivos sean compatibles con Fluido DF-2000
2. Si utiliza un sistema de carga: Agregue la cantidad propicia de EVEREST® en el tanque apropiado.

Si utiliza un sistema de inyección: prepare el tanque y filtre con PINNACLE®.

#### Paso 4 – Arrancando el Sistema

Al comenzar a utilizar la unidad de limpieza en seco, corra un programa de limpieza de telas o trapos para asegurar que el sistema esté limpio, libre de humedad, y que sea el programa adecuado.

*Nota: Con las conversiones de solvente, pueden requerirse ajustes en la presión del vapor para el destilado y en las temperaturas de secado.*

### Para Resultados De Limpieza Óptimos – Siga Estos Parámetros Operativos

#### Clasificación de las Prendas

- Las cargas deben separarse por color, peso, y nivel de suciedad basados en el volumen de la planta.

- Como mínimo, la clasificación debe incluir colores claros y blancos, prendas oscuras, e ítems frágiles o especiales.

#### Volumen de Carga

- El volumen de carga debe limitarse aproximadamente al 80% de la capacidad que recomiendan los fabricantes. En otras palabras, el peso de la carga debe ser entre 32 a 35 libras para una máquina con capacidad de 40 libras

#### Nivel de Solvente

- El nivel de solvente en el tambor debe ser de ¾ de galón por cada prenda a procesar.
- El nivel de solvente en los tanques debe mantenerse a un mínimo de ¾ de su capacidad.

#### Temperatura del Solvente

- La temperatura del solvente debe mantenerse entre 75 F y 110 F durante el ciclo de limpieza.

#### Tiempo del Ciclo de Limpieza

- Para lograr la remoción efectiva de suciedad soluble en solvente, en agua y suciedad insoluble, el ciclo de limpieza con filtración debe durar de 20 a 25 minutos.

#### Rango del Flujo de Solvente

- Un flujo de solvente lento, reduce la remoción de suciedad de las prendas y provoca redepositación en el tambor. Para prevenir esto, cheque la presión de los filtros diariamente, regenere los discos o cambie los filtros de acuerdo a la recomendación del fabricante.

#### Rango de Uso del Detergente Requerido

- Proceso de inyección (PINNACLE): 2 onzas cada 10 libras
- Proceso de carga (EVEREST): concentración del 1.3% en el tanque de trabajo y en los filtros; 17 onzas por cada 10 galones de solvente.

#### Clarificación del Solvente

- Utilice la filtración adecuada.
- Emplee carbón activado para remover fugas de colores o desteñidos.
- Destile un mínimo de 7 galones de solvente por cada 100 libras de prendas procesadas.

#### Cómo Ordenar Fluido DF-2000

Fluido DF-2000 se vende a través de distribuidores autorizados de Streets en todas partes. Ordene cubetas individuales de 5 galones o tambores de 55 galones de Fluido DF-2000.

Antes de utilizar cualquier producto químico, revise la Hoja de Seguridad (MSDS) para su correcto manejo y desecho.

Solo para limpieza en seco profesional.

**Advancing the Technology of Clean™**