



## PWR-4 Solvente 3410

### Producto# 3410

#### Descripción del Producto

PWR-4™ Solvente 3410 es ideal donde se requiere un limpiador más seguro, no inflamable y económico. Este solvente innovador es mucho más seguro que los cuatro solventes industriales más comunes: TCE, nPB, Perc y cloruro de metileno y limpia rápidamente los flux R, RMA y no-clean horneados más difíciles de los ensamblajes electrónicos.

PWR-4 Solvente 3410 tiene propiedades azeotrópicas que le permiten mantener propiedades estables mientras se cicla en un desengrasador de vapor. No es reactivo ni corrosivo para los metales que se encuentran comúnmente en la construcción de desengrasadores de vapor.

*NOTA: Al igual que con todos los equipos y procesos de desengrasado por vapor, observe todas las precauciones de seguridad, normas y reglas de operación asociadas con estas unidades. El no hacerlo puede poner en riesgo al personal de operaciones. Evite las pérdidas excesivas de vapor, pérdida de refrigeración, calor excesivo del sumidero de ebullición, etc. Asegúrese de que todo el equipo funcione de acuerdo con las normas e instrucciones del fabricante. En caso de duda, póngase en contacto con su fabricante inmediatamente.*

#### Características y beneficios

- Reemplazo de alto rendimiento para solventes Novec 71DE, 72DE y 73DE
- No es inflamable
- Mucho más seguro que la mayoría de los solventes industriales comunes: TCE, nPB, Perc y cloruro de metileno
- Potente limpiador - Efectivo en flux R, RMA y no-clean
- Disponible a granel para desengrasado por vapor, limpieza ultrasónica y por inmersión
- Rápida evaporación
- Estabilizado para metales como aluminio, magnesio, titanio y latón
- No corrosivo, seguro para metales sensibles
- No deja residuos
- Especificaciones: Cumple con Airbus UK ABR 9-0140, Boeing BSS7432

#### Empaque y Disponibilidad

PWR-4 Solvente 3410 disponible en los siguientes tamaños:

- 3410-G** 1 galón
- 3410-5G** 5 galones
- 3410-54G** 54 galones



#### Datos típicos del producto y propiedades físicas

Estado Físico	Líquido
Olor	Olor etéreo tenue
Color:	Claro
Porcentaje Volátil:	100
Punto de inflamación (método)	ninguno (TAG CC)
Valor KB	100
Gravedad específica	1.27
Densidad	1.2713 g/cm <sup>3</sup>
Presión de vapor (kPA)	42.85
Cumple con RoHS	Sí
Potencial de Calentamiento Global (GWP)	54
Contenido VOC	Carb 97%
	SCAQMD 1239 g/L
	EPA 90%, 123.5 g/L

#### Normas de configuración del desengrasante de vapor

Punto de ebullición	118°F (48°C)
Temperatura del sumidero de ebullición establecida	127°F (53°C)
Temperatura alta del solvente establecida	136°F (58°C)
Temperatura alta del refrigerante establecida	109°F (43°C)

# PWR-4 Solvente 3410

## Producto# 3410

### Compatibilidad

Nombre del Material	Compatibilidad
ABS	No Compatible
Buna-N	Razonable
EPDM	Razonable
Grafito	Excelente
HDPE	Excelente
LDPE	Buena
Lexan	Pobre
Neopreno	Razonable
Noril	Pobre
Nilon 66	Excelente
PE reticulado	Excelente
Polipropileno	Excelente
Poliestireno	No compatible
PPSU	Excelente
PVC	Excelente
Goma de silicona	Pobre
Teflón	Excelente
Viton	Razonable

Los limpiadores PWR-4 son generalmente compatibles dentro de las condiciones normales de operación del desengrasante de vapor y con los materiales expuestos que normalmente se encuentran con el equipo. Las formulaciones plásticas y elastoméricas específicas varían según los fabricantes; por lo tanto, recomendamos la verificación de compatibilidad cuando sea necesario.

### Proceso de recuperación

El proceso de recuperación (es decir, hervido) utiliza el desengrasante de vapor como un alambique para destilar el solvente del sumidero de ebullición sucio y le permite recuperar y reutilizar este solvente.

Cuando se determina que es necesario limpiar el sumidero de ebullición, debe hacer lo siguiente para hervir el solvente:

1. Si tiene un desengrasador de vapor de 2 sumideros, drene el sumidero de enjuague en un recipiente limpio para volver a usarlo. Si tiene un desengrasador de vapor de un sumidero, drene el depósito de rociado con la varilla rociadora. Este material debe ser recogido en un recipiente limpio, para que pueda ser reutilizado.
2. Permita que el solvente continúe hirviendo y que los vapores se condensen hasta que suceda una de estas dos cosas:

- a) el Control de Alta Temperatura (HTC) se dispara y corta el calor a los elementos de calefacción o
  - b) el control de nivel de líquido se dispara porque el nivel en el sumidero de ebullición es demasiado bajo.
3. Drene la mezcla restante de solvente/tierra en un recipiente que esté etiquetado como Residuos Peligrosos. Este material se puede usar en futuros "hervores" para recuperar más solvente en la mezcla.
  4. Use el solvente retenido (del paso 1) para rellenar el desengrasante de vapor y agregue el volumen de solvente que sea necesario para llenar completamente la máquina.

Este proceso se puede repetir tantas veces como sea necesario, dependiendo de la cantidad de uso del desengrasante de vapor y la cantidad de suciedad que se introduce en el desengrasante de vapor. Cuando "hierva", siempre ponga la mezcla de solvente/suciedad en el desengrasador de vapor para recuperar una cantidad adicional de solvente de esta mezcla.

### Política de medio ambiente

Techspray® se compromete a desarrollar productos para garantizar un entorno más seguro y limpio. Continuaremos cumpliendo y manteniendo las regulaciones de todas las agencias gubernamentales federales, estatales y locales.

### Recursos

Los productos Techspray® están respaldados por recursos globales de ventas, técnicos y de servicio al cliente.

Para obtener información técnica adicional sobre este producto u otros productos Techspray® en los Estados Unidos, llame al departamento técnico de ventas al 800-858-4043, envíe un correo electrónico a [tsales@techspray.com](mailto:tsales@techspray.com) o visite nuestro sitio web en: [www.techspray.com](http://www.techspray.com).

Aviso importante para el comprador/usuario: la información de esta publicación se basa en pruebas que creemos que son confiables. Los resultados pueden variar debido a las diferencias en el tipo de prueba y las condiciones. Recomendamos que cada usuario evalúe el producto para determinar su idoneidad para la aplicación prevista. Las condiciones de uso están fuera de nuestro control y varían ampliamente. La única obligación de Techspray y su única solución es el reemplazo del producto que se muestra defectuoso cuando lo recibe. En ningún caso, Techspray® será responsable de ningún daño especial, incidental o consecuente basado en el incumplimiento de la garantía, negligencia o cualquier otra teoría.

El producto no presenta un punto de inflamación en vaso cerrado. Sin embargo, el producto contiene compuestos halogenados, que pueden presentar un efecto de enmascaramiento en los resultados de las pruebas de punto de inflamación. El producto contiene componentes inflamables y no inflamables, hay casos en los que los vapores inflamables pueden evolucionar bajo ciertas condiciones y, sin embargo, no mostrarán un punto de inflamación de copa cerrada. Este fenómeno se observa cuando un componente no inflamable es suficientemente volátil y está presente en cantidad suficiente para inertizar el espacio de vapor del vaso cerrado, impidiendo así que se produzca una llamarada. Sin embargo, puede formarse una mezcla de vapor y aire inflamable/explosiva. Evite el contacto del vapor con fuentes de ignición o calor extremo