



Precision-V 3810 Desengrasante de vapor y solvente de transferencia térmica Producto# 3810

Descripción del Producto

Techspray® ha formulado Precision-V 3810 para ser un reemplazo directo para 3M Novec 7100, 7200 y 7300.

Los limpiadores Precision-V no dejan residuos y se evaporan extremadamente rápido, y no son inflamables y no tienen punto de inflamación. Los componentes electrónicos, ópticos y metálicos se limpian rápida y minuciosamente, lo que elimina la necesidad de enjuagar más.

Precision-V 3810 con sus propiedades físicas únicas lo hacen adecuado para la gestión térmica y la inmersión bifásica en la fabricación de semiconductores.

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, la pérdida de refrigeración, el 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 para 3M Novec 7100, 7200 y 7300
- No es inflamable
- No conductivo
- Compatible con plásticos
- Baja toxicidad
- Bajo potencial de calentamiento global (GWP)
- Potencial cero de agotamiento del ozono (ODP)
- Disolvente exento de COV (EPA de EE. UU.)
- Baja tensión superficial para la limpieza en áreas estrechas

Aplicaciones

- Utilizado en desengrasantes de vapor y limpiadores solventes generales
- Limpieza, refrigeración del centro de datos
- Solvente de deposición
- Refrigeración Electrónica
- Transferencia de calor
- Refrigeración por inmersión para centros de datos
- Limpieza del sistema de oxígeno
- Conservación de especímenes biológicos



Datos típicos del producto y propiedades físicas

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Límite de exposición | >200 ppm |
| Estado Físico | Líquido |
| Olor | etéreo |
| Apariencia | Líquido transparente e incoloro |
| Punto de inflamación | ninguno |
| Porcentaje volátil | 100 |
| Presión de vapor | 0.32 kg/cm ² |
| Punto de ebullición inicial | 133°F (56°C) |
| Densidad | 1.47 g/ml |
| Rigidez dieléctrica | 40 kV |
| Tensión superficial | 16.4 dinas/cm |
| GWP | 540 |
| VOC | Exento (EPA) |
| | Carb 100% |
| Valor Kb | 10 |
| Resistividad de volumen | 1.3X10 ⁹ Ωm |
| Calor específico (25 °C) | 1.26 KJ/Kg.K |
| Calor latente de evaporación | 163 KJ/Kg |
| Vida útil | 5 años |

Precision-V 3810 Desengrasante de vapor y solvente de transferencia térmica Product# 3810

Compatibilidad de materiales

Los limpiadores Precision-V 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 apaga 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.

Empaque y disponibilidad

El desengrasante de vapor eliminador de flux Precision-V está disponible en los siguientes tamaños:

| | |
|-----------------|---------------------------|
| 3810-G | 1 galón (3.8L) |
| 3810-5G | 50 lbs. en 5 gal (18.9L) |
| 3810-54G | 580 lbs. en 54 gal (204L) |

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 o visite nuestro sitio web en: 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.

Comparaciones de especificaciones

| Especificaciones | Precision-V 3810 | Novec 7100 | Novec 7200 | Novec 7300 |
|--|------------------|----------------|----------------|----------------|
| Punto de ebullición | 133°F / 56°C | 142°F / 61°C | 169°F / 76°C | 208°F / 98°C |
| Fuerza de limpieza | Trabajo ligero | Trabajo ligero | Trabajo ligero | Trabajo ligero |
| Rigidez dieléctrica (kV) | 40 | >25 | >25 | >25 |
| Peso molecular | 200 | 250 | 654 | 350 |
| Densidad del líquido (g/ml) | 1.47 | 1.52 | 1.43 | 1.66 |
| Tensión superficial (dinas/cm) | 16 | 14 | 14 | 15 |
| Solubilidad del disolvente en agua (ppm) | 900 | 12 | <20 | 586 |
| Solubilidad del agua en solvente (ppm) | 90 | 95 | 92 | 57 |
| Solubilidad de fluorocarbono | alto | alto | alto | alto |
| Solubilidad de hidrocarburos | medio | medio | medio | medio |
| Punto de inflamabilidad | ninguno | ninguno | ninguno | ninguno |
| Rango de inflamabilidad en el aire | ninguno | ninguno | 1.4-12.4% | |
| Compatibilidad con elastómeros plásticos | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente |
| Normas de exposición (TWA) | 50 | 750 | 200 | |
| Presión de vapor (mmHg) | 235 | 202 | 109 | 45 |
| Potencial de agotamiento del ozono (ODP) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Potencial de calentamiento global (GWP) | 540 | 320 | 55 | 200 |
| Tiempo de vida atmosférico (años) | 6.0 | 4.1 | 0.77 | 3.8 |