

Solstice® EZ Flush

Información técnica

Introducción

Solstice® EZ Flush es la solución de limpieza de última generación de Honeywell que reemplaza al HCFC-141b en aplicaciones de limpieza directa (sistema abierto) en circuitos de refrigeración y aire acondicionado. El Solstice EZ Flush es una hidrofluoro-olefina de Honeywell con propiedades desengrasantes que presenta alto poder de solvencia con una gran variedad de aceites (por ej., minerales, sintéticos como POE y PAG).

- **Amigable con el ambiente**
Potencial de calentamiento global ultra bajo (GWP=1) y no daña la capa de ozono.
- **Eficiencia en limpieza:** Ahorra tiempo ya que permite la remoción de contaminantes del circuito de forma fácil y rápida. Permite una purga más rápida del circuito / vacío post limpieza.
- **Uso seguro:** No inflamable¹
- **Suministro confiable**
Una alternativa al HCFC-141b diseñada y fabricada en los EE. UU. por Honeywell, un proveedor mundial confiable.

Aplicaciones

Solstice EZ Flush es utilizado para limpieza de los componentes de circuitos de aire acondicionado o refrigeración, en las siguientes aplicaciones:

- Refrigeración y aire acondicionado de sistemas de transportes, como autos, camiones, autobuses y trenes
- Refrigeración y Aire acondicionado de sistemas Aeroespaciales, como aviones y helicópteros
- Aires acondicionados en aplicaciones comerciales y residenciales
- Sistemas de refrigeración comercial
- Equipos de enfriamiento (Chillers)

Efectividad de limpieza

Solstice EZ Flush es un solvente efectivo de limpieza para varios aceites, lubricantes, sólidos y ácidos que se incrustan en el circuito, que incluyen, pero no se limitan a:

- Aceites minerales
- Aceites de refrigeración
- Aceites de bombas de vacío
- Aceites fluorados
- Grasas pesadas
- Aceites de corte
- Aceites de silicón
- Grasa silicona

Como con cualquier producto, Honeywell recomienda probar la eficacia en su aplicación



Eficiencia de limpieza

	Lubricantes típicos de refrigeración		
	Aceite mineral	Poliéster (POE)	Polialquileno glicol (PAG)
Solstice EZ Flush	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno
Nitrógeno	Pobre	Pobre	Pobre
R-22	Bueno	Bueno	Bueno
HCFC-141b	Muy bueno	Muy bueno	Muy bueno

Propiedades físicas

Familia química	Hidrofluoro-olefina (HFO)
Apariencia	Transparente e incolora
Punto de ebullición	19°C / 66°F
Densidad del líquido a 20 °C	1.27 g/mL
Pureza	98 wt % +

Información ambiental y de seguridad

Solstice® EZ Flush se provee en cilindros presurizados. Como con cualquier proceso de limpieza con solventes, siempre tenga precaución durante el manejo de los cilindros. Evite la inhalación o contacto directo con el fluido. Establezca condiciones seguras para los operadores y personal cercano. Consulte la Hoja informativa de seguridad (SDS) de EZ Flush para obtener más información.

Solstice EZ Flush tiene un índice GWP ultra bajo de 1 y no afecta la capa de ozono. También cuenta con una máxima reactividad incremental (MIR) muy baja, lo que significa que el material tendrá un bajo impacto en la creación de smog u ozono troposférico. Es seguro ventilar EZ Flush directamente a la atmósfera en conformidad con las normativas locales y regionales.

Propiedades ambientales y físicas

Límites de inflamación de vapor ¹	Ninguno
Punto de inflamación	Ninguno
LII/LSI (% de vol.)	Ninguno
VOC (EPA EE UU)	Exento
Potencial de agotamiento de ozono (ODP)	Non-ODP ^{2,3}
Índice GWP, 5.ª revisión de IPCC, a 100 años	1
WEEL ⁴	800 ppm

Compatibilidad de materiales

Solstice EZ Flush es compatible con acero inoxidable, acero laminado en frío, acero galvanizado, cobre, hierro y aluminio, con o sin exceso de agua.

Presurización y uso

Si lo desea, puede utilizar nitrógeno comprimido para secar el circuito luego de lavar con Solstice EZ Flush. Evite utilizar aire comprimido.

IMPORTANTE: Solstice EZ Flush está diseñado solo para aplicaciones de un único uso. No es compatible con las unidades de lavado a máquina de Honeywell Ekoflush™.

¹ Solstice PF es un gas licuado no inflamable clase 2.2 UN. Ha sido calificado como no inflamable por ASTM E-681.

² M.P.S. Andersen et al. / Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 199 (2008) 92-97

³ K. O. Patten and D. J. Wuebbles / Atmos. Chem. Phys., 10, 10867-10874, 2010

⁴ Nivel de exposición en el ambiente de trabajo (promedio de peso en lapso de 8 horas) según la Alianza profesional para ciencias de riesgo (Occupational Alliance for Risk Science, OARS)

Para más información:

www.honeywell-solvents.com/resources

Honeywell Advanced Materials

Av. Santa Fe 94 Torre A Piso 1
ZEDEC Santa Fe
Alvaro Obregón
Ciudad de México
C.P.: 01210
México
Tel: 52-55-5549-0313

Honeywell Fluorine Products

Edificio Punto 100
Carrera 11A #98 - 50 Piso 7
Bogotá, Colombia
Tel: 571 - 3904800

Almacenamiento y desecho

Consulte la SDS antes de utilizar el producto. Deseche los cilindros vacíos en conformidad con todas las leyes y normas federales, estatales, locales y ambientales. Evite almacenar cilindros cargados en temperaturas superiores a 55 °C por períodos prolongados de tiempo.

Empaques

Solstice EZ Flush está disponible en cilindros de 10 kg, presurizados con nitrógeno entre 6 a 8 bares, para facilitar la introducción y evacuación del solvente a través del circuito.



A pesar de que Honeywell International Inc. considera que la información que se presenta aquí es precisa y confiable, se la presenta sin garantía o responsabilidad de ningún tipo, y no constituye ninguna representación o garantía de Honeywell International Inc., explícita o implícita. Existen ciertos factores que pueden afectar el desempeño de cualquier producto utilizado en combinación con materiales propios del usuario, tales como materias primas, aplicación, formulación, factores ambientales y condiciones de fabricación, entre otros, que el usuario debe tener en cuenta a la hora de producir o usar los productos. El usuario no debe asumir que en este documento se encuentra toda la información para una evaluación apropiada de los productos. El usuario no debe asumir que en este documento se encuentra toda la información para una evaluación apropiada de los productos. La información proporcionada en el presente documento no exime al usuario de la responsabilidad de realizar sus propias pruebas y experimentos, y el usuario asume todos los riesgos y responsabilidades (incluidos, a modo ilustrativo pero no taxativo, riesgos relacionados con resultados, violación de patentes, cumplimiento de normativas y salud, y seguridad y entorno) de los resultados obtenidos por el uso de los productos y las sugerencias incluidas en el presente docum.

Solstice es una marca comercial registrada de Honeywell International Inc.



1333 FP | ES v3 | 10/17

© 2017 Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados.

Honeywell