

Características

Solstice PF-C es un nuevo disolvente diseñado para sustituir a Genesolv™ S-TZ. Cuenta con una combinación excelente de capacidad de disolución de alta potencia para disolver todo tipo de aceites (mineral, sintético, PAG, etc.), además no es inflamable y posee un potencial de calentamiento global bajo (PCG), no ataca la capa de ozono y es químicamente estable.

Aplicaciones

Solstice PF-C es una elección excelente con bajo efecto de gases de invernadero (potencial de calentamiento global) y no es inflamable para la limpieza con chorros de circuitos como los de los evaporadores, condensadores y tubos en sistemas de aire acondicionado, tanto móviles (coches, camiones, trenes, aviones, helicópteros, carretillas transportadoras) como de uso doméstico y para sistemas comerciales de refrigeración, etc.

Propiedades físicas

La siguiente tabla resume las propiedades físicas de Solstice PF-C. La presión de vapor de Solstice PF-C facilita una evaporación y un secado rápido de los circuitos lavados. Su tensión superficial baja permite un rociado muy bueno de las piezas que van a lavarse y facilita la limpieza rápida y exhaustiva de las piezas complejas y de componentes que cuentan con pequeños canales y surcos, taladros ciegos, oquedades, etc.

Propiedades físicas	
Tipo químico	Fuelóleo pesado
Formula	Trans-1-chloro-3,3,3-trifluoro-propeno CF ₃ -CH=CClH
Peso molecular	130
Aspecto	Líquido transparente
Punto de ebullición	19°C / 68°F
Calor latente de vaporización a punto de ebullición	194 kJ/kg / 83.4 BTU/lb
Punto de congelación	-107°C / -161°F
Presión de vapor @ 25°C	126 kPa
Densidad líquido @ 25°C	1,26 g/mL
Tensión de la superficie @ 25°C	12,7 dyne/cm
Solubilidad en agua en disolvente @ 25°C	460 ppm
Valor KB	25

Medio ambiente y seguridad

Es muy importante considerar los efectos en el medio ambiente y la seguridad de las personas que entran en contacto con un disolvente. Tras un estudio exhaustivo del impacto medioambiental de Solstice PF-C se demostró que su efecto en la capa de ozono (potencial de destrucción de ozono) es despreciable y su potencial de calentamiento global es muy bajo. El valor de reactividad incremental máxima (MIR, por sus siglas en inglés) indica que a niveles de ozono troposférico, Solstice PF-C forma menos ozono o polución urbana a partir de etano, lo que ha permitido que reciba la exención de COV en los Estados Unidos.

Solstice PF-C es completamente no inflamable y no tiene ningún punto de inflamación o límite de inflamabilidad de vapor hasta 100°C, que es la temperatura de ensayo más alta según la norma ASTM E681.

Medio ambiente y seguridad	
Límites de llama de vapor	Ninguno
Punto de inflamación	Ninguno
LFL / UFL (%vol)	Ninguno
VOC (US)	Exento
REACH	Registrado
Valor de límite de exposición profesional (LEP)	800 ppm
ODP (R11=1)	0
PCG rev 3º/4º/5º IPCC, 100 años	1

Eficiente disolvente

Solstice PF-C es un disolvente muy efectivo para aceites y lubricantes que se utilizan en circuitos y es capaz de eliminar una amplia gama de otros contaminantes. La siguiente lista incluye una indicación de los contaminantes más comunes que Solstice PF-C es capaz de eliminar. Honeywell recomienda en cualquier caso que se realice una prueba de solubilidad antes de su uso para confirmar su eficacia.

Eficiente disolvente	
Aceites minerales	Grasas pesadas
Aceites para sistemas de refrigeración	Aceites de corte
Aceites para bombas de vacío	Aceites de silicona
Aceites fluorados	Grasas de silicona

Compatibilidad con plásticos y elastómeros

Al lavar los sistemas o para satisfacer sus necesidades de limpieza se puede encontrar una amplia gama de polímeros y elastómeros diferentes.

Solstice PF-C es compatible con un amplio número de plásticos y elastómeros de uso común. La siguiente tabla resume los resultados de la prueba de inmersión completa durante dos semanas en Solstice PF-C de plásticos y elastómeros con ausencia de estrés mecánico.

Plásticos		
Efecto despreciable		Efecto significativo
Acrilonitrilo Butadieno Estireno (ABS)	Politetrafluoroetileno (PTFE)	Poliestireno de alto impacto (HIPS)
Fluoruro de polivinilideno (PVDF)	Nilón 66	Acrílicos
Acetal	PVC	
Tereftalato de polietileno (PET)	Policarbonato	
Polietileno de alta densidad (HDPE)	Polipropileno	
Poliéter éter cetona (PEEK)	Polieterimida	

Elastómeros		
Efecto despreciable	Efecto medio	Efecto alto
VITON® B	Caucho natural	Polibutadieno estireno - policlorobutadieno - polibutadieno acrilonitrilo (SBR / CR / NBR)
Poliuretano 390	Caucho butilo	Monómero de etileno propileno dieno (EPDM)
TEXIN® 285	Epiclorohidrina	Buna N
Neopreno		
KALREZ® 6375		

Estabilidad

Solstice® PF-C ha demostrado ser compatible con el acero inoxidable, acero laminado en frío, acero galvanizado, cobre, hierro y aluminio en presencia o ausencia de exceso de agua. Las pruebas se realizaron a lo largo de dos semanas en condiciones de reflujo de disolvente en presencia de metal y agua. Al final del periodo de ensayos no se detectó ninguna evidencia de descomposición química producida por el disolvente o corrosión de las muestras metálicas.

La estabilidad eléctrica de Solstice PF-C también es muy alta. Su rigidez eléctrica es 18.0 kV a una distancia de una pulgada. Este valor es 2,5 veces mayor que la del nitrógeno.

Almacenamiento y manipulación

Honeywell recomienda leer la Hoja de Datos del Material de Seguridad (MSDS por sus siglas en inglés) antes de usar el producto. Solstice PF-C es un disolvente no inflamable que resiste a la descomposición hidrolítica y térmica. Antes de transferir el producto, es necesario asegurarse de que todos los contenedores estén homologados para su utilización con Solstice PF-C. Solstice PF-C se suministra en contenedores o latas que han recibido la certificación adecuada para resistir la presión.

Tamaños de paquetes

Solstice® PF-C está disponible en depósitos y contenedores conformes con la norma ISO. Para otros tamaños de empaquetado contacte con la red de distribución de Honeywell.

Escritos y publicaciones

Honeywell cuenta extensa literatura y publicaciones sobre Solstice PF-C, que están disponibles en el sitio Web que aparece a continuación.

Información y contactos

Para obtener información y apoyo sobre nuevas aplicaciones, póngase en contacto con su representante local de Honeywell o visite el sitio

www.honeywell-solvents.com o envíenos un correo a:
fluorines.europe@honeywell.com



Honeywell Belgium N.V.

Gaston Geenslaan 14

3001 Heverlee, Bélgica

Tel: +32 16 391 212

Fax: +32 16 391 371

fluorines.europe@honeywell.com

www.honeywell-solvents.com

Descargo de responsabilidad

Aunque todas las declaraciones y la información aquí contenidas se consideran precisas y fiables, se presentan sin garantía de ningún tipo, expresa o implícita. La información aquí proporcionada no exime al usuario de la responsabilidad de llevar a cabo sus propias pruebas y experimentos, y el usuario asume todos los riesgos y responsabilidades del uso de la información y resultados obtenidos. Las declaraciones o sugerencias relacionadas con el uso de materiales y procesos se hacen sin representación o garantía de que dicho uso esté libre de infracción de patentes y no son recomendaciones para infringir ninguna patente. El usuario no deberá asumir que este documento contiene todas las medidas de seguridad y datos de toxicidad y que no son necesarias otras medidas.



RESPONSIBLE CARE®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

RESPONSIBLE CARE

Honeywell Performance Materials and Technologies, como miembro del American Chemistry Council, ha adoptado Responsible Care® como fundamento para la excelencia en salud, seguridad y medio ambiente (HS&E) en nuestra empresa. Responsible Care es la iniciativa voluntaria global de la industria química por la que las empresas, a través de sus asociaciones nacionales, trabajan juntas para mejorar continuamente su salud, seguridad y rendimiento medioambiental, e informan a las partes interesadas sobre sus productos y servicios.

Nuestros compromisos:

La seguridad de nuestros empleados

La calidad de nuestros productos

Ser administradores responsables de la protección del medio ambiente, las comunidades en las que operamos y nuestros clientes

Honeywell