

279

PCS**Descripción**

El PCS 279 Chesterton® es un solvente limpiador de la última tecnología, diseñado específicamente para reemplazar el CFC-113, HCFC-141b y otros materiales que reducen la capa de ozono atmosférico. Es un limpiador disolvente de alta eficacia, no inflamable, no corrosivo para contactos y montajes eléctricos y electrónicos. Este sistema de solvente que no afecta a la capa de ozono, utiliza la nueva tecnología HFE para remover rápidamente aceites livianos, partículas, fluolubricantes, como la Grasa Krytox®, fluopolímeros y otros contaminantes de los contactos metálicos. El PCS 279 Chesterton ha sido desarrollado técnicamente para restaurar y mejorar la continuidad eléctrica en equipos energizados.

Composición

El PCS 279 Chesterton tiene como base un líquido transparente, incoloro y de poco olor, desarrollado para reemplazar materiales que causan la destrucción de la capa de ozono.

* Krytox® es una marca registrada de DuPont.

Regulaciones oficiales

La Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. (EPA, por sus siglas en inglés), ha listado este producto en su Plan de Nuevas Alternativas Importantes (SNAP), como un sustituto aceptable de materiales que causan la reducción de la capa de ozono. Este plan evalúa y aprueba alternativas para las substancias de perjudican a la capa de ozono.

El solvente usado en el PCS 279 Chesterton, ha sido aceptado para uso comercial en Estados Unidos mediante la Ley de Control de Substancias Tóxicas. Este producto ha sido listado como "aceptable sin restricciones" en base al equilibrio positivo de sus propiedades benéficas ambientales y para la salud, en comparación con las substancias que afectan a la ozonósfera.

El solvente también ha sido listado en la mayoría de los inventarios internacionales incluyendo, pero no limitando, al Ministerio de Comercio Internacional e Industria del Japón (MIT), Inventario Europeo de Substancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS), Inventario de Productos Químicos de Australia, Ley de Control de Productos Químicos Tóxicos de Corea y la Lista de Substancias Domésticas del Canadá. Su uso también ha sido aprobado recientemente en Alemania bajo el No. IGI2-50121/29.

Características

- No inflamable
- Rápida evaporación
- Poco residuo
- No corrosivo
- Alta pureza
- Alta resistencia dieléctrica
- Sin potencial de destrucción de la capa de ozono
- Sin compuestos orgánicos volátiles (VOC)
- Reemplaza al CFC-113
- Quita los lubricantes fluorados
- No afecta a los plásticos
- NSF K2 - Número de registro 134012

Propiedades físicas típicas

Propiedades	PCS 279 Chesterton	CFC-113	HCFC-141b	HCFC-25ca/cb	HFC-4310
Peso molecular	250	187	117	203	252
Punto de ebullición (°C)	60	48	32	54	54
Punto de congelación (°C)	-135	-35	-103	-131	-80
Punto de inflamación	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Límites de inflamación en el aire	Ninguno	Ninguno	7,1-18,6 ⁽¹⁾	Ninguno	Ninguno
Densidad líquido ⁽²⁾	1,52	1,56	1,23	1,55	1,58
Tensión superficial ⁽³⁾	13,6	17,3	19,3	16,2	14,1
Solubilidad en el agua ⁽⁴⁾	<20	170	210	330	140

(1) % de volumen, prueba ASTM E681-94 a 100°C

(2) g/ml a 25°C

(3) dinas/cm a 25°C

(4) ppm por peso

Datos compilados de información publicada.

Aplicaciones

El PCS 279 Chesterton® se puede usar para limpiar equipos electrónicos, instrumentos motorizados, aparatos médicos, giroscopios y otros instrumentos delicados. Elimina los aceites y grasas de petróleo livianos, Grasa Krytox®, aceites y partículas halogenados, en forma tan eficaz como el CFC-113. El PCS 279 se puede usar sin riesgos en la mayoría de materiales industriales. En materiales NO listados, haga la prueba de compatibilidad antes de usarlo.

Seguridad

Antes de usar el producto, revise la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) o la hoja de seguridad de su zona.

Compatibilidad de materiales del 279 Chesterton

Metales	Plásticos	Elastómeros
Aluminio	Acrílico	Caucho butílico*
Cobre	Polietileno	Caucho natural
Acero de carbono	Polipropileno	Caucho nitrilo
Acero inoxidable 302	Policarbonato	MEPD
Bronce	Poliéster	
Molibdeno	Epoxi	
Tantaló	PMMA	
Tungsteno	PET	
Aleación Cu/Be C172	ABS	
Aleación Mg AZ32B		

Compatible después de una hora de exposición a temperatura de ebullición
*Caucho butílico > 1 mes mejor para exposición prolongada
Excepciones: leve hinchazón del PTFE y caucho de silicona.
Un poco de oxidación superficial del cobre durante envejecimiento por calor.

Propiedades ambientales

Propiedades	PCS 279 Chesterton	CFC-113	HCFC-141b	HCFC-225 ca/cb	HFC-4310
Potencial de destrucción del ozono ⁽¹⁾	0,00	0,80	0,10	0,03	0,00
Potencial de calentamiento global ⁽²⁾	500	5000	630	170/530	1300
Vida atmosférica VA (años)	4,1	85,0	9,4	2,5/2,6	17,1

(1) CFC-11 = 1,0

(2) PCG - 100 años Horizonte de Tiempo de Integración (HTI)

Nota: La relación del HCFC-225 ca/cb es 45/65.
Datos compilados de información publicada.

Los Datos Técnicos reflejan los resultados obtenidos en pruebas de laboratorio y tienen el propósito de indicar características generales solamente. A.W. CHESTERTON COMPANY NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD NI GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA, INCLUYENDO GARANTIAS DE COMERCIALIZACION Y CUALQUIER PROPOSITO O USO EN PARTICULAR. SU RESPONSABILIDAD, SI ALGUNA, SE LIMITA A LA REPOSICION DEL PRODUCTO SOLAMENTE



DISTRIBUIDO POR:

860 Salem Street
Groveland, Massachusetts 01834 USA
TEL: (781) 438-7000 • FAX: (978) 469-6528
WEB ADDRESS: <http://www.chesterton.com>
© 2014 A.W. Chesterton Company.
® Marca Registrada de propiedad y con licencia de
A.W. Chesterton Company en EE.UU. y otros países.

FORM NO. S79719

279 PCS - SPANISH

REV. 12/14