

# 279 PCS

## Tuotteen kuvaus

Chesterton® PCS 279 on huippuunsa kehitetty, hienopuhdistusliuos, joka on tarkoitettu erityisesti korvaamaan CFC-113- ja HCFC-141b-yhdisteitä sekä muita otsonia tuhoavia aineita. Se on erittäin tehokas, syövyttämätön ja syttymätön liuotepuhdistusaine sähkölaitteita ja -koskettimia varten. Tämä otsonia tuhoamaton liuotin käyttää uutta HFE-tekniikkaa poistaen nopeasti kevytöljyt, pölyn, fluorivoiteluaineet - esim. Krytox®-rasvan\* - fluoripolymeerit ja muut epäpuhtaudet metallikoskettimista. Chesterton PCS 279 on suunniteltu erityisesti palauttamaan ja parantamaan jännitteellisten laitteiden sähköistä jatkuvuutta.

## Koostumus

Chesterton PCS 279 perustuu kirkaaseen, värittömään ja miedon hajuisen nesteeseen, joka on tarkoitettu korvaamaan otsonia tuhoavia aineita.

\*Krytox® on DuPontin rekisteröity tavaramerkki.

## Sääntelytilanne

Yhdysvaltain ympäristönsuojeluvirasto (EPA) on tunnistanut tämän tuotteen hyväksyttäväksi korvikkeeksi otsonia tuhoaville aineille viraston merkittäviä uusia vaihtoehtoja koskevan ohjelman (SNAP) puitteissa. Tämä ohjelma arvostelee otsonia tuhoavien aineiden vaihtoehtoja ja hyväksyy ne.

Myrkyllisten aineiden valvontalaissa on Chesterton PCS 279 -tuotteessa käytetty liuotin hyväksytty kaupalliseen käyttöön Yhdysvalloissa. Tuotetta pidetään siinä "rajoituksitta hyväksyttävänä", mikä perustuu aineen ympäristö- ja terveysominaisuuksien positiiviseen tasapainoon otsonia tuhoaviin aineisiin verrattuna.

Liuotin sisältyy myös useimpiin kansainvälisiin luetteluihin, joita ovat mm.: Japanin kansainvälisen kaupan ja teollisuuden ministeriön luettelo (MITI), Eurooppalainen olemassa olevien kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS), Australian kemikaaliluettelo, Korean myrkyllisten kemikaalien valvontalaki ja Kanadan kotimaisten aineiden luettelo. Tuotteen käyttö on hyväksytty hiljattain Saksassa hyväksyntänumerolla IGI2-50121/29.

## Ominaisuuksia

- Syttymätöntä
- Nopeasti haihtuvaa
- Vähäjäännöksistä
- Syövyttämätöntä
- Erittäin puhdasta
- Suuri dielektrinen lujuus
- Ei tuhoa otsonia
- Ei sisällä haihtuvia orgaanisia yhdisteitä
- Korvaa CFC-113-yhdisteen
- Poistaa fluoratut voiteluaineet
- Vaaratonta muoville

## Tyypillisiä fysikaalisia ominaisuuksia

Ominaisuuksia	Chesterton PCS 279	CFC-113	HCFC-141b	HCFC-25ca/cb	HFC-4310
Molekyylipaino	250	187	117	203	252
Kiehumispiste (C)	60	48	32	54	54
Jäätympiste (C)	-135	-35	-103	-131	-80
Leimahduspiste	Ei ole	Ei ole	Ei ole	Ei ole	Ei ole
Syttymisalue ilmassa	Ei ole	Ei ole	7,1-18,6 <sup>(1)</sup>	Ei ole	Ei ole
Nesteen tiheys <sup>(2)</sup>	1,52	1,56	1,23	1,55	1,58
Pintajännitys <sup>(3)</sup>	13,6	17,3	19,3	16,2	14,1
Vesiliukoisuus <sup>(4)</sup>	<20	170	210	330	140

(1) Tilavuus-% standardin ASTM E681-94 mukaan 100°C:ssa

(2) g/ml 25°C:ssa

(3) dyneä/cm 25°C:ssa

(4) miljoonasosaa painon mukaan

## Käytöt

Chesterton PCS 279 -tuotetta voidaan käyttää elektronisten laitteiden, moottorikäyttöisten välineiden, lääketieteen kojeiden, gyroskooppien ja muiden herkkien laitteiden puhdistamiseen. Se poistaa kevyet petroliöljyt ja -rasvat, Krytox®-rasvan, halogenoidut öljyt ja pölyn yhtä tehokkaasti kuin CFC-113. PCS 279 -tuotetta voidaan käyttää turvallisesti useimpiin teollisuudessa esiintyviin materiaaleihin. Sopivuutta on testattava ennen kuin tuotetta käytetään materiaaleihin, jotka EIVÄT ole luettelossa.

## Turvallisuus

Lue asianomainen käyttöturvatiedote tai aluettasi koskeva käyttöturvatiedote ennen tuotteen käyttöä.

## Chesterton 279 -tuotteen yhteensopivuus eri materiaalien kanssa

Metallit	Muovit	Elastomeerit
Alumiini	Akryyli	Butylikautsu*
Kupari	Polyeteeni	Luonnonkautsu
Hiiliteräs	Polypropeeni	Nitriilikumi
Ruostumaton teräs 302	Polykarbonaatti	EPDM
Messinki	Polyesteri	
Molybdeeni	Epoksi	
Tantaali	PMMA	
Volframi	PET	
Cu/Be-seos C172	ABS	
Mg-seos AZ32B		

Yhteensopivia, kun altistettu yhden tunnin ajan kiehumislämpötilassa

\*Butylikautsusuojus pidennettyyn altistukseen > 1 kuukausi

Poikkeukset: PTFE:n ja silikonikautsun lievää laajentumista.

Kuparin lievää pintahapettumista termisen vanhenemisen aikana.

## Ympäristöominaisuudet

Ominaisuudet	Chesterton PCS 279	CFC-113	HCFC-141b	HCFC-225 ca/cb	HFC-4310
Otsonintuhoamispotentiaali <sup>(1)</sup> - ODP	0,00	0,80	0,10	0,03	0,00
Globaalin lämpiämisen potentiaali <sup>(2)</sup> - GWP	500	5000	630	170/530	1300
Kestoiäkä ilmakehässä ALT (vuotta)	4,1	85,0	9,4	2,5/2,6	17,1

(1) CFC-11 = 1,0

(2) GWP - 100 vuoden integrointiaikanäkymä (ITH)

Huom. HCFC 225 ca/cb-suhde on 45/55  
Tiedot koottu julkaistuista lähteistä

TECHNICAL  
**CHESTERTON**  
PRODUCTS

MIDDLESEX INDUSTRIAL PARK, 225 FALLON ROAD  
STONEHAM, MASSACHUSETTS 02180-9101 USA  
PUHELIN: (781) 438-7000  
FAX: (781) 438-2930 • TELEX: 94-9417  
SÄHKEOSOITE: Chesterton Stoneham, Mass.  
WEB ADDRESS: <http://www.chesterton.com>  
© A. W. CHESTERTON CO., 1998. Kaikki oikeudet pidätetään.  
© Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan  
käyttöluvan myöntää USA: ssa ja muissa maissa  
A. W. CHESTERTON CO.

MAAHANTUOJA:

Tekniset arvot perustuvat laboratoriokokeisiin ja ne on tarkoitettu osoittamaan vain yleisiä ominaisuuksia. A. W. CHESTERTON CO. EI HYVÄKSY MITÄÄN SUORIA EIKÄ EPÄSUORIA TAKUITA, JOTKA KOSKEVAT KAUPAKSI MENOJA TAI SOVELTUVUUTTA MÄÄRÄTTYYN KOHTEESEEN TAI KÄYTTÖÖN. AINOA MAHDOLLINEN TAKUU RAJOITTUU TUOTTEEN KORVAAMISEEN UUDELLA.