

PCS

Beschreibung

Chesterton® Elektro Kontaktreiniger 279 ist ein modernes Reinigungslösungsmittel, das speziell für den Ersatz von CFC-113, HCFC-141b und anderen ozonzerstörenden Stoffen formuliert wurde. Es ist ein sehr wirkungsvoller, nicht-korrosiver, nicht-flammbarer Reiniger auf Lösungsmittelbasis für elektrische und elektronische Kontakte und Baugruppen. Dieses ozonsichere Lösungsmittel wendet neue HFE-Technologie an, um Leichtöl, Teilchen, Fluor-Schmierstoffe wie Krytox®* Fett, Fluorpolymere und andere Verunreinigungen von Metallkontakten zu entfernen. Chesterton Elektro Kontaktreiniger 279 ist speziell für die Wiederherstellung und Verbesserung der elektrischen Leitfähigkeit von stromführenden Teilen vorgesehen.

Zusammensetzung

Chesterton Elektro Kontaktreiniger 279 hat eine klare, farblose und geruchsarme Flüssigkeit als Grundstoff und dient als Ersatz für ozonzerstörende Stoffe.

* Krytox® ist ein eingetragenes Warenzeichen von DuPont.

Behördliche Genehmigung

Die Environmental Protection Agency (EPA, Umweltschutzbehörde) der USA hat dieses Produkt unter SNAP (Significant New Alternatives Program) als geeignetes Ersatzprodukt für ozonzerstörende Stoffe zugelassen. Das SNAP-Programm bewertet und genehmigt Alternativen zu ozonzerstörenden Substanzen.

Das in Chesterton Elektro Kontaktreiniger 279 verwendete Lösungsmittel wurde in den USA durch den Toxic Substances Control Act (Erlaß zur Kontrolle toxischer Substanzen) für den kommerziellen Einsatz genehmigt. Das Produkt wird aufgrund der Mischung aus Stoffen mit umwelt- und gesundheitsfreundlichen Eigenschaften im Vergleich zu ozonzerstörenden Substanzen unter der Einstufung "ohne Einschränkungen akzeptabel" geführt.

Das Lösungsmittel ist auch in den meisten internationalen Verzeichnissen angeführt, einschließlich aber nicht beschränkt auf: Japanisches Ministerium für internationalen Handel und Industrie (MITI), Europäisches Verzeichnis vorhandener kommerzieller Chemikalien (EINECS), Australisches Chemikalienverzeichnis, Koreanisches Gesetz zur Kontrolle toxischer Chemikalien und Kanadische Liste der Substanzen. Der Gebrauch wurde erst kürzlich in Deutschland unter #IGI2-50121/29 genehmigt.

Merkmale

- Nichtflammbar
- Schnelle Verdunstung
- Geringer Rückstand
- Nichtkorrosiv
- Hohe Reinheit
- Hohe Durchschlagsfestigkeit
- Keine ozonzerstörende Wirkung
- Keine flüchtigen Kohlenwasserstoffe
- Ersetzt CFC-113
- Entfernt fluorierte Schmierstoffe
- Geeignet für Kunststoffe
- NSF K2 - Registrierungsnummer 134012

Typische physikalische Eigenschaften

Eigenschaften	Chesterton				
	Elektro Kontaktreiniger 279	CFC-113	HCFC-141b	HCFC-25ca/cb	HFC-4310
Molekulargewicht	250	187	117	203	252
Siedepunkt (°C)	60	48	32	54	54
Gefrierpunkt (°C)	-135	-35	-103	-131	-80
Flammpunkt	Keiner	Keiner	Keiner	Keiner	Keiner
Flammbarkeitsbereich in Luft	Keiner	Keiner	7,1-18,6 ⁽¹⁾	Keiner	Keiner
Flüssigkeitsdichte ⁽²⁾	1,52	1,56	1,23	1,55	1,58
Oberflächenspannung ⁽³⁾	13,6	17,3	19,3	16,2	14,1
Löslichkeit in Wasser ⁽⁴⁾	<20	170	210	330	140

(1) Volumensprozent nach ASTM E681-94 bei 100°C

(2) g/ml bei 25°C

(3) dyn/cm bei 25°C

(4) ppm nach Gewicht

Daten aus veröffentlichten Informationen zusammengestellt

Anwendungen

Chesterton® Elektro Kontaktreiniger 279 kann zum Reinigen von elektronischen Anlagen, motorisierten Geräten, medizinischen Geräten, Gyroskopen und anderen empfindlichen Geräten benutzt werden. Es entfernt leichte Petroleumöle und -fette, Krytox® Fett, halogenierte Öle und Teilchen genauso wirksam wie CFC-113. Elektro Kontaktreiniger 279 ist sicher zum Einsatz auf den meisten Materialien geeignet, die in dieser Branche anzutreffen sind. Bei NICHT angeführten Materialien ist zuerst die Verträglichkeit zu prüfen.

Sicherheit

Vor Gebrauch dieses Produkts das Material-sicherheit-Datenblatt (MSDS) oder die entsprechenden Richtlinien für Ihr Gebiet durchlesen.

Materialverträglichkeit von Chesterton Elektro Kontaktreiniger 279

Metalle	Kunststoffe	Elastomere
Aluminium	Akryll	Butylgummi*
Kupfer	Polyethylen	Naturgummi
Kohlenstoffstahl	Polypropylen	Nitrilgummi
Rostfreier Stahl 302	Polycarbonat	EPDM
Messing	Polyester	
Molybden	Epoxy	
Tantal	PMMA	
Wolfram	PET	
Cu/Be-Legierung C172	ABS	
Mg-Legierung AZ32B		

Verträglich nach einer Stunde Kontakt bei Siedetemperatur.
*Butylgummi ideal für langfristigen Kontakt über einem Monat
Ausnahmen: leichtes Anschwellen von PTFE und Silikongummi.
Bei Alterung unter Hitze tritt an Kupfer leichte Oxidation der Oberfläche auf.

Umwelteigenschaften

Eigenschaften	Chesterton Elektro Kontaktreiniger 279	CFC-113	HCFC-141b	HCFC-225 ca/cb	HFC-4310
Ozonzerstörendes Potential ⁽¹⁾ - ODP	0,00	0,80	0,10	0,03	0,00
Potential für globale Erwärmung ⁽²⁾ - GWP	500	5000	630	170/530	1300
Atmosphärische Lebensdauer ALT (Jahre)	4,1	85,0	9,4	2,5/2,6	17,1

(1) CFC-11 = 1,0
(2) GWP - 100 Jahre Integrations-Zeithorizont (ITH)

Hinweis: Das Verhältnis von HCFC-225 ca/cb beträgt 45/55
Daten aus veröffentlichten Informationen zusammengestellt

Die technischen Daten wurden in Laborversuchen ermittelt und dienen lediglich als allgemeine Richtlinien. A.W. CHESTERTON COMPANY GIBT KEINERLEI AUSDRÜCKLICHE ODER MITTELBARE GARANTIE, EINSCHLIESSLICH VERKÄUFLICHKEIT UND EIGNUNG FÜR EINE BESTIMMTE ANWENDUNG ODER BENUTZUNG. IRGENDWELCHE GARANTIE SIND AUF ERSETZEN DES PRODUKTS BESCHRÄNKT.



860 Salem Street
Groveland, Massachusetts 01834 USA
TELEFON: (781) 438-7000 • FAX: (978) 469-6528
WEB ADDRESS: <http://www.chesterton.com>
© 2014 A.W. Chesterton Company.
© Gesetzlich geschützte Warenzeichen der A.W. Chesterton Company in den USA und anderen Ländern eingetragen.

ZU BEZIEHEN DURCH:

FORM NO. G79719

279 PCS - GERMAN

REV. 12/14