



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Manufactures by : WESTERS INDUSTRIES, PT

Jl. Industri Selatan 10 Blok EE No. 11B Jababeka Industrial District Cikarang - Indonesia  
Emergency Call : +6221-8984 1382 Website : www.westers-ind.com Email : info@westers-ind.com

Page 1 of 3

## F.1080 ELECTRO CONTACT CLEANER

<b>MATERIAL SAFETY DATA SHEET</b>  <b>2</b>	<b>H M I S</b>	<b>HAZARD RATING</b> (Tingkat bahaya) 4 = SEVERE ( Sangat bahaya ) 3 = SERIOUS ( Berbahaya ) 2 = MODERATE ( Sedang ) 1 = SLIGHT ( Ringan ) 0 = MINIMAL ( kurang )
---	----------------------------	---

### SECTION I – PRODUCT IDENTIFICATION

**PRODUCT NAME** : UPS F.1080  
**CHEMICAL NAME** : ELECTRO CONTACT CLEANER  
**FORMULA** : Mixture ,( campuran )  
**SYNONYMS** : NA  
**Manufacture** : PT. WESTERS INDUSTRIES  
 Jln Jababeka XVII Blok U 22M  
 Kawasan Industri Jababeka 1, Cikarang Utara  
 Bekasi - Indonesia  
**Emergency call** : 6221-89841382  
**Website** : www.westers-ind.co.id  
**Email** : marketing@westers-ind.co.id

### SECTION II – PHYSICAL DATA

<b>BOILING POINT</b> ( Titik Didih )	73 – 82,4 °C	<b>SPECIFIC GRAVITY</b> (Massa Jenis)	1.4 – 1.6
<b>VAPOR PRESSURE</b> (Tekanan Uap )	33 – 55 mmHg	pH	NA
<b>VAPOR DENSITY</b> (Kerapatan Uap)	ND	<b>SOLUBILITY IN WATER</b> (Kelarutan dalam air)	Soluble ( larut )
<b>% VOLATILE By VOLUME</b> (% Zat yang menguap)	100	<b>APPEARANCE</b> (Penampakan )	Clear ( jernih )
<b>EVAPORATION RATE</b> (Kecepatan menguap)	< 1 menit	<b>ODOR</b> ( Bau )	Slight alcohol odor ) ( Agak berbau alkhol )

### SECTION III – HAZARDOUS DATA

COMPONENT (S) CHEMICAL NAME (Komponen, nama kimia)	CAS No.	OSHA PEL (ppm)	ACGIH-TLV ( ppm )
HFC 227 ea	431-89-0		350
Propyl- 2 ol	67-63-0	400	400
Carbon Dioxide	124-38-9	5000	5000



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Manufactures by : WESTERS INDUSTRIES, PT

Jl. Industri Selatan 10 Blok EE No. 11B Jababeka Industrial District Cikarang - Indonesia  
Emergency Call : +6221-8984 1382 Website : www.westers-ind.com Email : info@westers-ind.com

Page 2 of 3

## F.1080 ELECTRO CONTACT CLEANER

SECTION IV – FIRE AND EXPLOSION DATA ( <i>Data Eksplosif dan kebakaran</i> )	
Flash Point ( <i>Titik Nyala</i> )	: None
Flammable Limits ( <i>batas penyalaan</i> )	: None
Extinguishing Media ( <i>media alat pemadam kebakaran</i> )	: None ( <i>Busa, bahan kimia kering</i> )
SECTION V – REACTIVITY AND STABILITY ( <i>Sifat reaksi dan kestabilan</i> )	
STABILITY ( <i>Kestabilan</i> )	: Stable ( <i>Stabil</i> )
CONDITIONS TO AVOID ( <i>Kondisi bahan kimia yang hindari</i> )	: Open Flame, sparks, electrical area ( <i>Nyala terbuka, percikan api, daerah listrik</i> )
INCOMPABILITY ( <i>Zat yang tidak cocok</i> )	: Strong oxidizing agents, strong acids or bases. ( <i>Bahan oksidasi kuat, asam kuat atau basa kuat</i> )
HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS ( <i>bahan berbahaya dari produk yang terurai</i> )	: Halogenic acids & phosgene.. ( <i>Asam halogen atau fosgen</i> )
SECTION VI – PROTECTION INFORMATION ( <i>INFORMASI PROTEKSI</i> )	
VENTILATION ( <i>Ventilasi</i> )	: Local exhaust adequate ( <i>Ekshaus lokal yang sesuai</i> )
RESPIRATORY ( <i>Pernafasan</i> )	: Respiratory protection program should be in avoidance with 29 CFR 1910 134. ( <i>Program proteksi pernafasan harus sesuai 29 CFR 1910 134</i> )
SECTION VII – HEALTH HAZARD DATA, <i>data bahan berbahaya terhadap kesehatan</i>	
SKIN PROTECTION ( <i>Proteksi kulit</i> )	: Gloves Polyethylene or Neoprene ( <i>Sarung tangan Polyethylene atau Neoprene</i> )
GLOVES ( <i>Sarung tangan</i> )	: Solvent Resistance, ( <i>Tahan solven</i> )
EYE & FACE ( <i>Mata dan muka</i> )	: Safety Glasses ( <i>Kacamata pengaman</i> )
OTHER PROTECTIVE EQUIPMENT ( <i>Alat pelindung lainnya</i> )	: Protective clothing and equipment ( <i>Pakaian pelindung dan peralatan</i> )
SECTION VII – HEALTH HAZARD DATA, <i>data bahan berbahaya terhadap kesehatan</i>	
PRIMARY ROUTES OF ENTRY ( <i>Rute awal masuknya</i> )	: Skin and Inhalation ( <i>Kulit dan pernafasan</i> )
SIGNS AND SYMPTOMS OF EXPOSURE ( <i>tanda-tanda dan gejala terjangkit</i> )	
1. Acute Overexposure ( <i>Terjangkit akut</i> )	
May cause burning / irritation of eyes. Skin contact will cause dryness. Inhalation of mist may cause breathing problems. ( <i>Dapat meyebabkan terbakar/ iritasi pada mata. Terkena kulit bisa kering. Terhisap uapnya bisa masalah dipernafasan</i> )	
Vapors may also cause headache, nausea, dizziness. ( <i>uapnya juga bisa menyebabkan sakit kepala, bersi dan mabok laut.</i> )	
2. Chronic overexposure : ( <i>Terjangkit kronis</i> )	
Prolonged exposure to skin may cause development of dermatitis ( <i>Menderita lama pada kulit dapat menyebabkan pengembangan dari penyakit dermatitis</i> )	
Medical Condition Generally Aggravated by exposure condition . ( <i>Kkondisi pengobatan biasanya diperburuk oleh keadaan penderita</i> )	
Emergency and first aid procedures ( <i>Emergensi dan prosedur pertolongan pertama</i> )	: If symptoms persist, call a psyscian ( <i>Jika gejala sakit tidak berubah, panggil dokter</i> )



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Manufactures by : WESTERS INDUSTRIES, PT

Jl. Industri Selatan 10 Blok EE No. 11B Jababeka Industrial District Cikarang - Indonesia  
Emergency Call : +6221-8984 1382 Website : www.westers-ind.com Email : info@westers-ind.com

Page 3 of 3

## F.1080 ELECTRO CONTACT CLEANER

1. Inhalation ( Pernafasan )	: Remove to fresh air. Apply artificial respiration if necessary., ( Pindah ke udara segar, bila perlu pakai alat nafas )	
3. Skin ( Kulit )	: Remove contained clothing. Wash exposed area with soap and water. ( Kosongkan isi dalam baju, basuh didaerah yang terkena dengan sabun dan air )	
4. Ingestion ( Tertelan )	: Do not induce vomiting. ( Jangan sampai tertelan )	
<b>SECTION VIII – SPILL OR LEAK PROCEDURES ( Prosedur tumpah dan bocor )</b>		
Precaution to be taken in handling and storage ( Perhatian untuk penanganan dan penyimpanan )	: Store in a cool, dry area. ( Simpanlah pada daerah dingin, kering )	
Steps to be taken in case material is released or spilled ( Langkah-lagkah yang harus diambil bila material tumpah )	: Ventilate area, absorb liquid with inert material an closed Container. ( Daerah diventilasi, hisap cairan dengan material yang netral dan buang ditempat yang tertutup )	
Waste Disposal ( Limbah buangan )	: All used and unused product should be disposed of in conformance with local, state and federal regulation ( Semua produk yang tidak dipakai harus dibuang di tempatnya sesuai dengan peraturan pemerintah dan federasi )	
<b>SECTION IX – SPECIAL PRECAUTIONS AND USE DIRECTIONS ( Perhatian khusus dan penggunaan langsung )</b>		
Additives are primarily fatty acids and fatty acid esters ( Zat penambah biasanya adalah asam lemak golongan ester.)		
Vapors are heavier than air and will collect in low areas. ( Uap umumnya lebih berat dari pada udara dan akan terkumpuldi daerah endah )		
OSHA short term exposure limits (STEL) for oil is 10 mg/m <sup>3</sup> OSHA ( Batas terjangkitnya dalam waktu singkat (STEL) untuk minyak adalah 10 mg/m <sup>3</sup> )		
<b>SECTION X – NFPA HAZARD RATINGS ( Batasan bahayan NFPA )</b>		
Health : 1 ( Kesehatan )	Flammability : 2 ( Kebakaran )	Reactivity : 0 ( Reaktif )