



Lembar Data Keselamatan

(*Safety Data Sheet*)

Nama Produk : UPS F.1080 ELECTRO CONTACT CLEANER
Revisi ke : 1
Tanggal Mulai Berlaku : 20 Februari 2024
Masa Berlaku : 5 (lima) tahun

PT. Westers Industries
Jln. Jababeka XVII Blok U No. 22 M
Kawasan Industri Jababeka I
Cikarang Utara 17530 Indonesia

LEMBARAN DATA KESELAMATAN (SAFETY DATA SHEET)

1. Identifikasi (Identification)

- Nama Produk

UPS F.1080 ELECTRO CONTACT CLEANER

Diproduksi oleh :

PT. Westers Industries

Jln. Jababeka XVII Blok U No. 22 M

Industri Jababeka I Cikarang Utara 17530 Indonesia

Telepon : + 6221-89841382 / 89841383

Fax : + 6221-29566045

2. Identifikasi Bahaya (Hazard Identification)

Klasifikasi

- Iritasi kulit ringan (kategori 2)
- Toksisitas pada organ paparan tunggal (kategori 3)
- Bahaya aspirasitoxicity (kategori 2)
- Kerusakan mata (Katagori 2B)

Label:

Symbol dan perkataan sinyal

Bahaya
Kesehatan



Tanda Seru



Peringatan/Warning

Iritasi perna-
fasan, Beracun
jika terhisap.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN (SAFETY DATA SHEET)

Pernyataan Bahaya GHS:

BAHAYA KESEHATAN

Menyebabkan iritasi kulit ringan

H318

Dapat menyebabkan kerusakan ringan pada mata

H335

Dapat menyebabkan iritasi pernafasan

H331

Jika terhisap beracun

BAHAYA LINGKUNGAN

Tidak diklasifikasikan sebagai bahaya lingkungan berdasarkan kriteria GHS.

Pernyataan Pencegahan GHS :

PENCEGAHAN

P103 Bacalah label sebelum pemakaian

P233

Jaga kontainer agar tetap tertutup rapat.

P261

Hindari menghirup uap /semprotan.

P262

Hindari terkena mata, kulit dan baju

P271

Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik

P280

LEMBARAN DATA KESELAMATAN (SAFETY DATA SHEET)

Kenakan sarung tangan/pakaian pelindung dan pelindung mata/wajah.

P284

Kenakan proteksi dengan alat pernafasan

Respon :

P304+P340

Jika terhirup, pindahkan ketempat berudara segar dan istirahatkan pada posisi nyaman untuk bernafas.

P305+P351+P338

Jika terkena mata, bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan, Lanjutkan membilas.

Penyimpanan

P403+P233

Simpan di tempat berventilasi baik. Tutup wadah rapat-rapat.

P235

Jaga agar tetap dingin

P405

Simpan dalam tempat terkunci.

Pembuangan

P501

Buang isi/wadah bahan kimia ke tempat limbah yang tepat atau pakai kembali mengacu pada peraturan pemerintah yang berlaku.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN (SAFETY DATA SHEET)

3. Komposisi/Keterangan Tentang Isi Kandungan

Identifikasi Bahan : UPS F.1080 ELECTRO CONTACT CLEANER

Keluarga kimia : Anorganik dan Hydrocarbon

Sinonim Campuran 1,1,1,2,3,3,3-Hepta Fluoro Propane , Propyl- 2ol,
Carbon Dioxide

Rumus Molekul : C_3HF_7 , C_3H_7OH , CO_2

CAS Number : 431-89-0 , 67-63-0, 124-38-9

UN Number : 1950

EC Number :

4. Tata Cara Pertolongan Pertama

Saran umum : Jika gejala berlanjut atau jika ragu-ragu, segera minta pertolongan medis.

Terhirup : Pindahkan korban ke tempat berudara segar. Jika terjadi batuk atau gejala pernafasan lainnya, berikan perawatan medis. Jika tidak bernafas, berikan pernafasan buatan. Jika sulit bernafas, berikan oksigen. Segera hubungi dokter.

Kontak dengan kulit : Cuci secepatnya kulit yang terkontaminasi dgn air dan sabun, sambil melepaskan pakaian dan sepatu yang terkontaminasi. Cuci baju yang terkontaminasi sebelum digunakan kembali. Jika iritasi kulit berlanjut, segera hubungi dokter.

Kontak dengan mata : Periksa, lepaskan lensa kontak.segera basuh mata dengan air mengalir selama setidaknya 15 menit, dengan kelopak mata tetap terbuka. Air dingin dapat digunakan. Dapatkan : perhatian medis.

5. Tata Cara Penanggulangan Kebakaran : Tidak diperlukan

LEMBARAN DATA KESELAMATAN (SAFETY DATA SHEET)

Titik nyala (Closed Cup)	: ND
Suhu penyalaan otomatis	: ND
Batas ledakan	: ND

6. Tata Cara Penanggulangan Tumpahan

Perlindungan diri

Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Jangan menghirup uap. Ventilasikan area. Matikan semua sumber pengapian di sekitar area. Jangan merokok. Evakuasikan orang-orang yang tidak berkepentingan dari area kebocoran. Tutup kebocoran jika mungkin dilakukan tanpa resiko.

Perlindungan lingkungan

Gunakan bahan yang sesuai (untuk mengatasi kebocoran ataupun untuk memadamkan api) untuk menghindari pencemaran lingkungan. Cegah kebocoran jangan sampai memasuki saluran air, parit atau sungai dengan menggunakan pasir, tanah, atau bahan lain yang sesuai.

Prosedur Kebocoran atau Tumpahan

Tumpahan kecil

Gunakan semprotan air untuk mendispersikan uap dan ambil tumpahan dengan pasir atau bahan penyerap lain (tanah, vermikulit, silika gel) dan wadah di kontainer yang disegel untuk pembuangan lebih lanjut.

Tumpahan besar

Bendung tumpahan untuk pembuangan lebih lanjut. Matikan api, rokok atau percikan api di area kebocoran. Ventilasikan area kebocoran. Jika memungkinkan, tumpahan cairan dipompa atau ditransfer ke container untuk limbah. Residu cairan harus diserap dan diwadahi di kontainer yang terpisah. Buang tumpahan dan residunya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN (SAFETY DATA SHEET)

7. PENANGANANDAN PENYIMPANAN

Penanganan

Gunakan hanya di area yang berventilasi baik. Jangan menghirup uap atau kabut. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian. Gunakan pakaian perlindungan yang sesuai. Jangan dibuang ke saluran pembuangan. Jauhkan dari panas dan sumber pengapian. Hanya peralatan yang aman (misalnya peralatan tahan ledakan) yang boleh digunakan di area di mana bahan ini digunakan. Jangan menggunakan udara terkompresi untuk proses pengisian, pencampuran atau penanganan, dikarenakan bahaya uap. Kontainer harus dibumikan (ground and bond) untuk mencegah pembentukan muatan statik selama pengadukan atau pemindahan produk.

Penyimpanan

Simpan di kontainer yang tertutup rapat di tempat yang dingin, kering, terisolasi dan berventilasi baik, serta jauh dari panas, sumber pengapian dan bahan yang tidak sesuai. Simpan jauh dari bahan pengoksidasi. Tutup rapatrapat kontainer setiap saat dan periksa secara berkala untuk mengantisipasi adanya kebocoran. Jangan makan, minum atau merokok di tempat penggunaan atau penyimpanan bahan ini.

8. PENGENDALIAN PAPARAN / PERLINDUNGAN DIRI

Standar paparan

Standar paparan diadopsi dari Exxon Mobil Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy TWA: 1200 mg/m³ (197 ppm) TWA adalah konsentrasi rata-rata berdasarkan waktu (*time-weighted average*) untuk hari kerja normal 8 jam atau

LEMBARAN DATA KESELAMATAN (SAFETY DATA SHEET)

40 jam per-minggu ketika hampir semua pekerja dapat terkontak langsung berulang kali tanpa efek merugikan.

Perlindungan pernafasan

Bila ventilasi tidak mencukupi gunakan peralatan pernafasan yang sesuai. Bahan penyaring pada masker yang cocok tergantung pada jumlah dan jenis bahan kimia yang ditangani di tempat kerja.

Perlindungan kulit dan badan

Boot plastik atau karet, apron tahan bahan kimia atau pakaian lengkap untuk melindungi dari bahan kimia. Cuci bersih pakaian yang terkontaminasi dan peralatan perlindungan lainnya sebelum disimpan atau digunakan kembali.

Perlindungan mata

Hindari kontak dengan mata dengan menggunakan kacamata kimia dengan pelindung samping atau pelindung muka, jika terdapat resiko paparan terhadap uap atau kabut atau jika terdapat resiko terjadinya cipratan bahan ke mata. *Safety shower* dan *eyewash* harus tersedia di area dimana bahan ini digunakan.

Perlindungan tangan

Sarung tangan neoprene atau latex

9. DATA FISIK DAN KIMIAWI (Physical and chemical properties)

Bentuk	: Cairan yang mudah menguap
Warna	: Tidak berwarna
Bau	: Berbau alkohol ringan
Titik didih	: 73 – 82,4 °C pada 760 mm Hg

LEMBARAN DATA KESELAMATAN (SAFETY DATA SHEET)

Titik beku	: ND
Titik nyala	: ND
Suhu penyalaan otomatis	: ND
Batas ledakan	: ND
Tekanan uap	: 33 – 55 mmHg
Kerapatan uap (relatif terhadap udara)	: ND
Specific Gravity	: 1,4 -1,6 g/cc (25 ⁰ C)
Rata-rata penguapan	: ND
Kelarutan dalam air (20 oC)	: Larut
Viscosity	: ND

10. STABILITAS DAN REAKTIFITAS

Stabilitas dan reaktivitas	: Stabil pada kondisi penggunaan dan penyimpanan normal.
Kondisi yang harus dihindari	: Tumpahan, terhirup uap, terkena badan.
Bahan yang tidak sesuai	: Zat pengoksidasi kuat, basa..
Polimerisasi yang berbahaya	: Tidak akan terjadi
Dekomposisi yang berbahaya	: Klorine gas dapat terbentuk oleh panas yang timbul reaksi dengan air

11. INFORMASI TOKSIKOLOGI

Racun Akut	: Data tidak tersedia
Efek pada manusia	
Bila terhirup	: Konsentrasi uap di atas tingkat eksposur yang

LEMBARAN DATA KESELAMATAN (SAFETY DATA SHEET)

direkomendasikan bisa mengiritasi mata dan saluran pernapasan, dapat menyebabkan sakit kepala dan pusing, bisa anestesi dan mungkin memiliki efek sistem saraf pusat

- Bila tertelan : Toksisitas minimal. Sejumlah kecil cairan disedot ke dalam istem pernafasan selama menelan atau dari muntah dapat menyebabkan bronkopneumonia atau edema paru.
- Bila terkena kulit : Kontak jangka panjang atau berulang dapat menyebabkan kulit kering dan pecah- pecah atau dermatitis.
- Bila terkena mata : Akan menyebabkan ketidaknyamanan mata, tetapi tidak akan melukai jaringan mata.

12. INFORMASI EKOLOGI

- Persistensi dan Peruraian oleh : Produk mudah mengalami biodegradasi lingkungan
- Ekotoksisitas : Diperkirakan tidak berbahaya bagi organisme air dan diperkirakan tidak ada efek jangka panjang bagi organisme akuatik.
- Bioakumulasi : Tidak diperkirakan dapat berbioakumulasi secara signifikan
- Mobilitas : Produk ini sangat mudah berubah dan akan cepat menguap ke udara jika dilepaskan ke dalam air.

13. PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

LEMBARAN DATA KESELAMATAN (SAFETY DATA SHEET)

- Pembuangan produk : Bahan ini harus di wadah dan tidak boleh dibuang di sungai, saluran pembuangan air atau saluran air. Dilarang membuang sisa bahan ini ke dalam media lingkungan hidup, tanpa melakukan pengolahan terlebih dahulu sesuai ketentuan dalam Peraturan Pemerintah No. 18 Tahun 1999 tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun.
- Pembuangan kontainer : Kontainer yang kosong harus di bersihkan dengan membilasnya dengan air. Kontainer yang tidak dapat digunakan lagi harus dibersihkan dari uapnya terlebih dahulu sebelum dibuang. Residu dapat menyebabkan bahaya ledakan Jangan melubangi, memotong atau mengelas drum-drum yang belum dibersihkan. Sisa kemasan yang kosong harus dipakai semula atau dibuang mengikut Peraturan Pemerintah No. 18 Tahun 1999 tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun.
- Peraturan Lokal : Dapat dilakukan pembakaran oleh badan yang telah disetujui di bawah kondisi yang dikendalikan jika diijinkan oleh pihak yang berwenang, jika tidak pembuangan harus dilakukan mengikut peraturan tentang limbah dan lingkungan yang berlaku.

LEMBARAN DATA KESELAMATAN (SAFETY DATA SHEET)

14. INFORMASI TRANSPORTASI

Transportasi laut : Nomor UN : 1950

Kelas : 2.2

Kelompok kemasan : III

Transportasi udara : Nomor UN : 1950

Kelas : 2.2

Kelompok kemasan : III

15. INFORMASI YANG BERKAITAN DENGAN PERATURAN

Informasi peraturan ini tidak dimaksudkan bersifat komprehensif. Peraturan-peraturan lain mungkin berlaku untuk bahan ini. Peraturan yang berkaitan : Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun.

Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia No 23/MIND/PER/4/2013 tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia. Keputusan Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia No 187/MEN/1999 tentang Pengendalian Bahan Kimia Berbahaya di tempat Kerja.

16. INFORMASI LAIN

Singkatan	: ASTM	American Society for Testing and Materials
	ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	EC50	Half Maximum Effective Concentration
	LC50	Lethal Concentration and Time
	LD50	Median Lethal Dose
	NOHSC	National Occupational Health & Safety Commission
	TWA	Time Weighted Averages

LEMBARAN DATA KESELAMATAN (SAFETY DATA SHEET)

Penggunaan-penggunaan dan batasan-batasan : Hanya untuk digunakan dalam industri. Gunakan sebagai pelarut hanya dalam proses-proses manufaktur industry

Distribusi LDK : Informasi yang terkandung dalam dokumen ini harus tersedia bagi semua orang yang mungkin menangani produk.

Penyanggahan : Informasi ini berdasarkan pada pengetahuan terkini kami dan dimaksudkan untuk membantu dalam penggunaan produk di atas tanpa resiko pada keselamatan atau kesehatan dan persyaratan lingkungan saja. Oleh karena itu tidak seharusnya ditafsirkan sebagai menjamin sifat-sifat spesifik produk tersebut. Informasi ini hanya berlaku untuk produk tersebut dan tidak berlaku apabila bahan tersebut dicampur dengan bahan lain dengan berbagai proses. Merupakan kewajiban pengguna untuk melengkapi sendiri informasi yang mereka perlukan sesuai dengan kebutuhan dan kelengkapan yang mereka perlukan untuk penggunaan mereka.

**LEMBARAN DATA KESELAMATAN
(SAFETY DATA SHEET)**

**LEMBARAN DATA KESELAMATAN
(SAFETY DATA SHEET)**
