



SPECIALIST



Helaian Data Keselamatan

1 - Pengenalan Produk Kimia dan Syarikat

Pengilang: WD-40 Company Alamat: 9715 Businesspark Ave San Diego, CA , A.S Poskod: 92131 Nombor Telefon: +1-800-448-9340 +1-858-251-5600 Nombor Telefon Kecemasan 24 Jam: 1-888-324-7596 (PROSAR) Tumpahan Bahan Kimia: 1-800-424-9300 (Chemtrec) 1-703-527-3887 (Panggilan Antarabangsa)	Nama Bahan Kimia: 1,1-Difluoroetana Nama Dagang: WD-40 Specialist Air Duster Kegunaan Produk: Untuk memastikan bengkel, kenderaan, barang elektronik atau alatan rumah bersih dari debu dan bahan lain. Tarikh Penyediaan SDS: 27/4/ 2015
---	--

2 - Pengenalan Bahaya

Pengelasan GHS: Aerosol Mudah Terbakar Kategori 1 BAHAYA! H222 Aerosol yang Sangat Mudah Terbakar. H229 Bekas bertekanan : boleh meletup jika dipanaskan. Pencegahan P210 Jauhkan daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka dan permukaan panas - Dilarang merokok. P211 Jangan sembur pada nyalaan terbuka atau sumber cucuhan lain. P251 Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan. Penyimpanan P410 + P412 Lindungi daripada cahaya matahari. Jangan dedahkan kepada suhu melebihi 50°C / 122°F.
--

3 – Komposisi/ Maklumat Bahan

Bahan	Nombor CAS	Peratus Berat	Pengelasan GHS
1,1- Difluoroetana	75-37-6	>60%	Gas Mudah Terbakar Kategori 1 Gas Bawah Tekanan, Gas Tercair

4 - Langkah-langkah Pertolongan Cemas

Tertelan: Jangan paksa muntah. Hubungi pakar perubatan, pusat kawalan racun, atau Talian Penting Keselamatan WD-40 di 1-888-324-7596. Berkumur dengan air dan berikan segelas yang mengandungi lapan auns air untuk diminum jika pesakit sedar dan responsif. Jangan sekali-kali beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang dalam keadaan tidak sedar. Terkena Mata: Basuh mata dengan air hingga bersih. Tanggalkan kanta sentuh jika ada selepas 5 minit pertama dan teruskan membasuh mata selama beberapa minit lagi. Dapatkan bantuan perubatan jika kerengsaan berterusan. Terkena Kulit: Tiada bantuan kecemasan diperlukan. Jika kerengsaan berlaku, basuh sehingga bersih dengan air. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan perhatian perubatan.

Tersedut (Pernafasan): Jika kerengsaan timbul, hentikan penggunaan dan beralih ke kawasan yang berudara segar. Dapatkan bantuan perubatan jika kerengsaan berterusan.

Simptom Yang Paling Penting (akut dan tertanggung): Boleh menyebabkan kerengsaan ringan pada mata. Boleh menyebabkan kekeringan kulit jika tersentuh secara berpanjangan. Tersedut boleh menyebabkan rasa mengantuk, pening dan kesan sistem saraf yang lain.

Petunjuk bagi perhatian rawatan perubatan segera atau Rawatan Khas: Perhatian perubatan serta-merta tidak diperlukan.

5 - Langkah-langkah Pemadaman Kebakaran

Media Pemadaman Api: Guna semburan air, kabus air, bahan kimia kering, karbon dioksida.

Prosedur Khusus Pemadaman Api: Pemadam kebakaran hendaklah sentiasa memakai peralatan pernafasan lengkap dengan tekanan positif dan pakaian perlindungan yang lengkap. Gunakan perisai untuk melindungi diri daripada bekas yang meletup. Sejukkan bekas yang terdedah kepada api menggunakan air. **Bahaya Kebakaran dan Letupan Luar Biasa:** Aerosol yang sangat mudah terbakar. Kandungan di bawah tekanan. Jauhkan dari sumber pencucuhan dan api terbuka. Pendedahan bekas terhadap haba dan api yang ekstrem boleh menyebabkan ia pecah dan selalunya berserta ledakan. Wap boleh menyebabkan api kilat. Wap lebih berat dari udara dan boleh bergerak di sepanjang permukaan ke sumber pencucuhan yang jauh dan ternyala semula. Campuran wap dan udara boleh mencetuskan bahaya letupan di ruang tertutup. Penguraian terma akan membebaskan hidrogen fluorida, karbon monoksida dan fosgen..

6 - Langkah-langkah Pelepasan Tidak Sengaja

Langkah berjaga-jaga diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan: Hapuskan semua sumber cucuhan dan alih udarkan kawasan. Pakai pakaian perlindungan yang sesuai (sila lihat Seksyen 8).

Langkah berjaga-jaga bagi alam sekitar: Laporkan tumpahan kepada pihak berkuasa seperti yang dikehendaki.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan / Pembersihan: Tin yang bocor hendaklah dimasukkan ke dalam beg plastik atau baldi terbuka sehingga tekanan hilang. Bendung dan kutip cecair dengan penyerap bahan lengai dan masukkan ke dalam bekas untuk dilupuskan. Bersihkan kawasan tumpahan dengan teliti.

7 - Pengendalian dan Penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat: Elakkan bahan daripada terkena mata dan kulit. Elakkan daripada tersedut wap atau aerosol. Penyalahgunaan secara sengaja dengan sengaja memekatkan wap dan menyedutnya boleh memudaratkan atau membawa maut. Gunakan hanya dengan adanya pengalihudaraan yang mencukupi. Jauhkan dari haba, percikan api, api pandu, permukaan panas dan api terbuka. Cabut palam alat elektrik, motor dan peralatan sebelum menyembur atau membawa tin dekat dengan mana-mana sumber elektrik. Elektrik boleh menyebabkan tin berlubang dan menyebabkan kandungannya meletup dan terbakar. Untuk mengelak kecederaan terbakar yang teruk, jangan biarkan tin tersentuh bateri terminal, sambungan elektrik pada motor atau peralatan atau mana-mana sumber elektrik yang lain. Basuh tangan hingga bersih dengan air dan sabun selepas pengendalian. Pastikan bekas ditutup apabila tidak digunakan. Jauhkan daripada capaian kanak-kanak. Jangan tebuk, remukkan atau bakar bekas, walaupun sudah kosong.

Keadaan untuk Penyimpanan yang Selamat, termasuklah sebarang bahan yang tidak serasi: Simpan di tempat yang dingin dengan pengalihudaraan yang baik, jauh daripada bahan pengoksida dan bahan lain yang tidak serasi. Lindungi daripada kerosakan fizikal. Jangan simpan di tempat dengan cahaya matahari langsung, berdekatan api terbuka atau suhu melebihi 50 ° C. U.F.C (NFPA 30B) Aerosol Tahap 3.

8 - Kawalan Pendedahan/Perlindungan Diri

Bahan Kimia	Had Pendedahan Pekerjaan
1,1 Difluoroetana	1000 ppm TWA AIHA WEEL

Kawalan berikut Disyorkan kepada Pengguna untuk Penggunaan Normal Produk ini:

Kawalan Kejuruteraan: Guna di kawasan yang mempunyai pengalihan udara yang baik.

Perlindungan Diri:

Perlindungan Mata: Elakkan bahan daripada terkena mata. Sentiasa sembur jauh dari muka anda.

Perlindungan Kulit: Tiada perlindungan khusus diperlukan untuk penggunaan biasa. Untuk kulit sensitif atau penggunaan berpanjangan, pakai sarung tangan getah.

Perlindungan Pernafasan: Tiada yang diperlukan untuk penggunaan biasa dengan pengalihan udara yang mencukupi.

Untuk Pemprosesan Pukul atau Penggunaan di Tempat Kerja, Kawalan Berikut Disyorkan:

Kawalan Kejuruteraan: Gunakan pengalihan udara ekzos am atau setempat yang mencukupi untuk mengekalkan tahap pendedahan di bawah had pendedahan pekerjaan.

Perlindungan diri:

Perlindungan Mata: Gogal keselamatan disyorkan jika ada kemungkinan produk terkena mata.

Perlindungan Kulit: Pakai sarung tangan yang tahan bahan kimia jika perlu untuk mengelak terkena kulit secara berpanjangan..

Perlindungan Pernafasan: Tiada yang diperlukan jika pengalihan udara mencukupi. Jika melebihi had pendedahan pekerjaan, pakai alat pernafasan yang diluluskan. Pemilihan alat pernafasan dan penggunaannya hendaklah berdasarkan jenis, bentuk dan kepekatan bahan cemar. Patuhi peraturan berkenaan dan amalan Kebersihan Industri yang baik.

Amalan Kerja /Kebersihan: Kemudahan tempat basuh mata hendaklah tersedia. Basuh tangan selepas pengendalian.

9 - Sifat Fizikal dan Kimia

Rupa:	Gas jernih yang tidak berwarna di dalam tin aerosol.	Had Kemudahbakaran:	LEL: 3.9% UEL: 16.9%
Bau:	Bau bereter sedikit	Tekanan Wap	87 psi pada 77°F (25°C)
Ambang Bau:	Tidak Ditentukan	Ketumpatan Wap:	2.4 pada 77°F (25°C)
pH:	Tidak Ditentukan	Ketumpatan Relatif	0.90 g/cc pada 77°F (25°C)
Takat Lebur/Beku:	Tidak Ditentukan	Keterlarutan:	Sebahagiannya Larut campur dalam air
Takat/Julat Didih:	-25°C (-13°F)	Pekali Sekatan; n-oktanol/air:	Tidak Ditentukan
Takat Kilat:	<-50°C (<-58°F)	Suhu Auto Cucuhan	Tidak Ditentukan
Kadar Penyejatan:	Tidak Ditentukan	Suhu Penguraian:	Tidak Ditentukan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Aerosol Mudah Terbakar	Kelikatan:	Tidak Ditentukan
VOC:	0%	Takat Tuang:	Tidak Ditentukan

10 - Kestabilan Dan Kereaktifan

Kereaktifan: Tidak reaktif

Kestabilan Bahan Kimia: Stabil dalam keadaan penyimpanan yang biasa

Kemungkinan Tindak Balas Berbahaya: Pempolimeran tidak akan berlaku.

Keadaan yang Perlu Dielakkan: Elakkan haba ekstrem, nyalaan dan sumber cucuhan lain.

Bahan yang Tidak Serasi: Pengoksida yang kuat, epoksida, agen penurunan, alkali atau logam bumi alkali-Aluminium berserbuk, Zink dll.

Produk Penguraian Berbahaya: Hidrogen Fluorida, karbon monoksida dan fosgen.

11 - Maklumat Toksikologi

Simptom Pendedahan Berlebihan:

Tersedut: Kepekatan tinggi boleh menyebabkan kerengsaan pada hidung dan pernafasan dan menjejaskan sistem saraf pusat dengan timbulnya sakit kepala, pening dan loya. Sengaja menyalahgunakan produk ini boleh memudaratkan atau membawa maut.

Terkena Kulit: Sentuhan berpanjangan dan/atau berulang pada kulit boleh menyebabkan kerengsaan ringan dan kulit menjadi kering.

Terkena Mata: Terkena mata boleh menyebabkan kerengsaan ringan pada mata, mata menjadi merah dan berair.

Tertelan: Tertelan adalah laluan pendedahan yang tidak mungkin berlaku untuk produk aerosol. Tertelan produk ini boleh menyebabkan kerengsaan gastro-usus, loya, muntah, cirit-birit, rasa pening, mengantuk dan kesan sistem saraf pusat yang lain.

Kesan kronik: Penyedutan berulang tahap tinggi 1, 1 - Difluoroetana boleh menyebabkan peningkatan fluorida kencing, mengurangkan berat buah pinggang, dan perubahan buah pinggang berbalik. Berdasarkan kajian setara bebas, perubahan ginjal boleh pinda dianggap sebagai artifak tisu dan pemprosesan keluncuran dan bukannya kesan yang berkaitan dengan kompaun.

Masalah Perubatan yang Menjadi Bertambah Teruk Melalui Pendedahan: Keadaan pernafasan sedia ada boleh menjadi bertambah teruk melalui pendedahan.

Agen Kanser yang Disyaki: Ya Tidak X

Tiada data tersedia untuk produk secara keseluruhan. Maklumat berikut boleh didapati untuk komponen individu:

1, 1 - Difluoroetana: Penyedutan Tikus LC50: 383,000 ppm / 4jam.

Tiada satu pun komponen produk ini disenaraikan sebagai karsinogen atau disyaki karsinogen atau dianggap sebagai bahaya pembiakan.

12 - Maklumat Ekologi

Eko-ketoksikan: Tiada data yang tersedia pada masa ini

Ketegaran dan Keterdegradasikan: Tiada data tersedia.

Potensi Biopengumpulan: Tiada data tersedia.

Kebolehgerakan di dalam Tanah: Tiada data tersedia

Kesan Teruk yang Lain: Tiada yang diketahui

13 - Pertimbangan Pelupusan

Bekas aerosol tidak boleh ditebuk, dipadatkan dalam pematik sampah rumah atau dibakar. Bekas kosong boleh dilupuskan melalui opsyen pengurusan sisa biasa. Lupuskan semua produk sisa, bahan penyerap, dan bahan lain mengikut peraturan persekutuan, negeri dan tempatan yang berkenaan.

14 - Maklumat Pengangkutan

Keterangan Penghantaran Permukaan DOT: UN1950, Aerosol, 2.1 Kuantiti Terhad
(Nota: Kertas Kerja Penghantaran tidak diperlukan untuk Kuantiti Terhad melainkan jika bahan diangkut melalui udara atau kapal - setiap bungkusan hendaklah ditanda dengan Tanda Kuantiti Terhad)

Keterangan Penghantaran IMDG: UN1950, Aerosol, 2.1, KUANTITI TERHAD

Keterangan Penghantaran ICAO : UN1950, Aerosol, mudah terbakar, 2.1

NOTA: WD-40 Company tidak menguji tin aerosol untuk memastikan ia memenuhi tekanan dan keperluan lain untuk pengangkutan melalui udara. Kami tidak mengesyorkan produk aerosol kami diangkut melalui udara.

15 - Maklumat Pengawalan

Peraturan Persekutuan Amerika Syarikat:

CERCLA 103 Kuantiti Boleh Laporkan: Produk ini tidak tertakluk kepada keperluan pelaporan CERCLA. Banyak negeri mempunyai keperluan pelaporan pelepasan yang lebih ketat. Laporkan tumpahan yang diperlukan di bawah peraturan persekutuan, negeri dan tempatan.

SARA TAJUK III:

Kategori Bahaya Untuk Seksyen 311/312: Bahaya Kebakaran, Pelepasan Tekanan Secara Tiba-tiba

Bahan Kimia Toksik Seksyen 313: Produk ini mengandungi bahan kimia berikut yang tertakluk kepada SARA Tajuk III Seksyen 313 Keperluan Pelaporan: Tiada

Seksyen 302 Bahan yang Amat Berbahaya (TPQ): Tiada

Status Akta Kawalan Bahan Toksik EPA (TSCA): Semua komponen produk ini disenaraikan dalam inventori TSCA.

Maklumat Antarabangsa:

Peraturan China mengenai Kawalan ke atas Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya: Semua bahan dalam produk ini disenaraikan dalam IECSC (Inventori Bahan Kimia Sedia Ada di China 2010).

Inventori Australia bagi Bahan Kimia: Semua komponen produk ini disenaraikan pada Inventori AICS

Korea: Semua komponen produk ini disenaraikan dalam inventori kimia Korea.

Filipina: Semua komponen produk ini disenaraikan dalam inventori PICCS.

Jepun: Semua komponen produk ini disenaraikan dalam inventori kimia Jepun.

16 - Maklumat Lain

Pengadaran Bahaya HMIS:

Kesihatan —1 (bahaya sedikit), Bahaya Kebakaran — 2 (Bahaya Sederhana), Bahaya Fizikal — 0 (bahaya minima)

Tarikh Semakan: April 2015

Menggantikan: SDS Baharu

Disediakan oleh: Industrial Health & Safety Consultants, Inc. Shelton, CT, A.S