



**SPECIALIST**



## Helaiian Data Keselamatan

### 1 - Pengenalan Produk Kimia dan Syarikat

<b>Pengilang:</b> WD-40 Company <b>Alamat:</b> 9715 Business Park Ave San Diego, CA , A.S <b>Poskod:</b> 92131 <b>Nombor Telefon:</b> +1-800-448-9340 +1-858-251-5600  <b>Nombor Telefon Kecemasan 24 Jam:</b> 1-888-324-7596 (PROSAR) <b>Tumpahan Bahan Kimia:</b> 1-800-424-9300 (Chemtrec) 1-703-527-3887 (Panggilan Antarabangsa)	<b>Nama Bahan Kimia:</b> Campuran Organik  <b>Nama Dagang:</b> WD-40 Specialist™ Fast Acting Degreaser  <b>Kegunaan Produk:</b> Pencuci, Penyah-gris  <b>Tarikh Penyediaan SDS:</b> 29 Ogos 2018
--	--

### 2 - Pengenalan Bahaya

#### Pengelasan GHS:

Aerosol Mudah Terbakar Kategori 1

Perengsa Mata Kategori 2



#### **BAHAYA!**

H222 Aerosol yang sangat mudah terbakar

H229 Bekas bertekanan: boleh meletup jika dipanaskan.

H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

#### **Pencegahan**

P210 Jauhkan daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka, permukaan panas - Dilarang merokok.

P211 Jangan sembur pada nyalaan terbuka atau sumber cucuhan lain.

P251 Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan.

P264 Basuh sehingga bersih dengan sabun dan air selepas mengendalikan bahan.

P280 Pakai perlindungan mata.

#### **Tindakan**

P305+P351+P338 JIKA TERKENA MATA: Basuh mata dengan berhati-hati menggunakan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membasuh mata.

P337+P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan perhatian perubatan.

#### **Penyimpanan**

P410 + P412 Lindungi daripada cahaya matahari. Jangan dedahkan kepada suhu melebihi 50°C/122°F.

### 3 - Komposisi/ Maklumat Bahan

Ramuan	Nombor CAS	Peratus Berat	Pengelasan GHS
2-(2-Butoksietoksi)etanol	112-34-5	5-15%	Perengsa Mata Kategori 2
Gas Petroleum Tercair (propana, n-butana)	68476-86-8	<10%	Gas Mudah Terbakar Kategori 1 Gas bawah tekanan, Gas termampat

### 4 - Langkah-langkah Pertolongan Cemas

**Tertelan:** Jangan paksa untuk muntah. Hubungi pakar perubatan, pusat kawalan racun atau Talian Penting Keselamatan WD-40 di 1-888-324-7596. Basuh mulut dengan air dan berikannya minum segelas lapan auns air jika pesakit sedar dan responsif. Jangan sekali-kali beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar.

**Terkena Mata:** Segera basuh mata dengan air yang banyak untuk selama sekurang-kurangnya 15 minit sambil meregangkan kelopak mata atas dan bawah sekali-sekala. Dapatkan perhatian perubatan jika kerengsaan berterusan.

**Terkena Kulit:** Basuh kulit dengan air dan sabun. Jika kerengsaan timbul dan berterusan, dapatkan perhatian perubatan.

**Tersedut (Pernafasan):** Jika kerengsaan dialami, beralih ke kawasan yang berudara segar. Dapatkan perhatian perubatan jika kerengsaan atau simptom lain timbul dan berterusan.

**Simptom yang paling penting (akut dan tertangguh):** Boleh menyebabkan kerengsaan sederhana pada mata. Sentuhan pada kulit secara berpanjangan boleh menyebabkan kekeringan kulit.

**Petunjuk bagi Perhatian Perubatan Segera atau Rawatan Khas:** Perhatian perubatan segera tidak diperlukan.

### 5 - Langkah-langkah Pemadaman Kebakaran

**Media Pemadaman Api:** Guna kabus air, bahan kimia kering, karbon dioksida atau busa. Jangan guna jet air atau jumlah air yang banyak.

**Prosedur Khusus Pemadaman Api:** Petugas pemadam kebakaran hendaklah sentiasa memakai peralatan pernafasan serba lengkap dengan tekanan positif dan pakaian pelindung yang lengkap. Sejukkan bekas yang terdedah kepada api menggunakan air. Guna perisai untuk melindungi diri daripada bekas yang meletup.

**Bahaya Kebakaran dan Letupan Luar Biasa:** Aerosol yang sangat mudah terbakar. Kandungan bahan ini berada di bawah tekanan. Jauhkan daripada sumber cucuhan dan nyalaan terbuka. Pendedahan bekas kepada haba yang ekstrem dan api boleh menyebabkan ia pecah dan biasanya disertai ledakan. Wap boleh menyebabkan api kilat. Wap adalah lebih berat daripada udara dan boleh bergerak di sepanjang permukaan menuju ke sumber cucuhan yang jauh dan ternyala semula. Campuran wap dan udara boleh menghasilkan letupan berbahaya di dalam ruang tertutup.

### 6 - Langkah-langkah Pelepasan Tidak Sengaja

**Langkah berjaga-jaga diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan:** Hapuskan semua sumber cucuhan dan alih udarakan 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. Laporkan tumpahan kepada pihak berkuasa seperti yang dikehendaki.

### 7 - Pengendalian dan Penyimpanan

**Langkah berjaga-jaga untuk Pengendalian yang selamat :** Elakkan bahan daripada terkena mata. Elakkan sentuhan berpanjangan pada kulit. Elakkan daripada tersedut wap atau aerosol. Gunakan hanya dengan adanya pengalihan udara yang mencukupi. Jauhkan daripada haba, percikan api, api pandu, permukaan panas dan nyalaan terbuka. **Penyalahgunaan secara sengaja dengan sengaja memekatkan wap dan menyedutnya boleh memudaratkan atau membawa maut.** 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 tunu bekas, walaupun sudah kosong.

**Keadaan untuk Penyimpanan yang Selamat, termasuklah sebarang bahan yang tidak serasi :** Simpan di tempat yang dingin dengan pengalihan udara yang baik, jauh daripada bahan yang tidak serasi. Jangan simpan di tempat yang terdedah kepada cahaya matahari secara langsung atau pada suhu melebihi 120° F. U.F.C (NFPA 30B) Aerosol Tahap 1. Simpan jauh dari pengoksida.

### 8 - Kawalan Pendedahan/Perlindungan Diri

Bahan Kimia	Had Pendedahan Pekerjaan
2-(2-Butoksietoksi) etanol	10 ppm TWA ACGIH TLV (pecahan boleh sedut dan wap)
Propana	1000 ppm TWA OSHA PEL
n-Butana	1000 ppm STEL ACGIH TLV

**Kawalan berikut Disyorkan untuk Penggunaan Pengguna Biasa 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:** Elakkan sentuhan berpanjangan pada kulit. Basuh tangan dengan sabun dan air selepas menggunakan produk.

**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 pakaian pelindung yang sesuai dan sarung tangan yang tahan bahan kimia untuk mengelak terkena kulit. Basuh tangan dengan teliti selepas pengendalian.

**Perlindungan Pernafasan:** Tiada yang diperlukan jika pengalihan udara mencukupi. Jika melebihi had pendedahan pekerjaan, pakai alat pernafasan yang diluluskan oleh NIOSH. Pemilihan dan penggunaan alat pernafasan hendaklah berdasarkan jenis, bentuk dan kepekatan bahan cemar . Patuhi OSHA 1910.134, ANSI Z88.2 dan amalan Kebersihan Industri yang baik.

**Amalan Kerja /Kebersihan:** Basuh tangan dengan sabun dan air selepas mengendalikan bahan ini.

### 9 - Sifat Fizikal dan Kimia

Rupa:	Cecair tidak berwarna	Had Kemudahbakaran:	Tiada
Bau:	Bau bereter sederhana	Tekanan Wap	Sama dengan air
Ambang Bau:	Tidak Ditetapkan	Ketumpatan Wap:	Sama dengan air
pH:	Tidak berkenaan	Ketumpatan Relatif	Tidak ditetapkan
Takat Lebur/Beku:	Tidak Ditetapkan	Keterlarutan:	Larut dalam air

Takat/Julat Didih:	~212°F (100°C)	Pekali Sekatan; n-oktanol/air:	Tidak Ditentukan
Takat Kilat:	Tidak Ditetapkan	Suhu Auto Cucuhan	Tidak Ditetapkan
Kadar Penyejatan:	Tidak Ditetapkan	Suhu Penguraian:	Tidak Ditetapkan
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Aerosol Mudah Terbakar	Kelikatan:	Tidak Ditetapkan
VOC:	Tidak Ditetapkan	Takat Tuang:	Tidak Ditetapkan

## 10 - Kestabilan Dan Kereaktifan

**Kereaktifan :** Tidak reaktif dalam keadaan biasa

**Kestabilan bahan kimia:** Stabil

**Kemungkinan tindak balas berbahaya:** Tidak akan berlaku

**Keadaan yang Perlu Dielak:** Elakkan haba, percikan api, nyalaan dan sumber cucuhan lain. Jangan tebuk atau tunu bekas.

**Bahan yang Tidak Serasi:** agen pengoksidaan yang kuat, asid kuat dan bes.

**Produk Penguraian Berbahaya:** karbon monoksida, karbon dioksida dan natrium oksida.

## 11 - Maklumat Toksikologi

### Simptom Pendedahan Berlebihan:

**Tersedut:** Kabus atau wap boleh merengsakan tekak dan paru-paru. Kepekatan tinggi boleh menyebabkan kerengsaan hidung dan pernafasan. Sengaja menyalahgunakan produk ini boleh memudaratkan atau membawa maut.

**Terkena Kulit:** Boleh menyebabkan kerengsaan kulit melalui pendedahan jangka pendek dengan kulit menjadi merah, gatal dan melecur. Sentuhan berpanjangan dan/atau berulang pada kulit boleh menyebabkan nyah-lemak dan kemungkinan, dermatitis.

**Terkena Mata:** Terkena mata boleh menyebabkan kerengsaan sederhana pada mata. Boleh menyebabkan mata menjadi merah, rasa menyengat, bengkak dan berair.

**Tertelan:** Produk ini mempunyai ketoksikan oral yang rendah. Jika tertelan, bahan ini boleh menyebabkan kerengsaan mulut, tekak dan esofagus. Tertelan jumlah yang besar boleh menyebabkan gangguan usus.

**Kesan kronik:** Tiada yang diketahui

**Keadaan Perubatan yang Menjadi Bertambah Teruk Melalui Pendedahan:** Masalah mata, kulit dan pernafasan yang sedia ada mungkin jadi bertambah teruk akibat pendedahan.

**Agen Kanser yang Disyaki:**

Ya                      Tidak X

### Ukuran berangka Ketoksikan

Ketoksikan oral produk ini dianggarkan lebih besar daripada 5,000 mg / kg dan ketoksikan dermis lebih besar daripada 2,000 mg / kg berdasarkan penilaian ramuan. Produk ini tidak dikelaskan sebagai toksik oleh kriteria yang ditetapkan.

## 12 - Maklumat Ekologi

**Eko-ketoksikan:** Tiada data yang tersedia pada masa ini

**Ketegaran dan Keterdegradasikan:** Tiada data yang tersedia pada masa ini

**Potensi Biopengumpulan:** Tiada data yang tersedia pada masa ini

**Kebolehergerakan di dalam Tanah:** Tiada data tersedia

**Kesan Teruk yang Lain:** Tiada yang diketahui

### 13 - Pertimbangan Pelupusan

Bekas aerosol tidak boleh ditebuk, diremukkan di dalam pematik sampah rumah atau ditunu. Bekas yang kosong boleh dilupuskan melalui opsyen pengurusan sisa biasa. Lupuskan semua produk sisa, penyerap dan bahan lain mengikut peraturan setempat, negeri dan Persekutuan 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 diangkut melalui udara atau kapal – setiap bungkusan mesti ditandakan 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 yang mempunyai keperluan pelaporan pelepasan yang lebih ketat. Laporkan tumpahan seperti diperlukan di bawah peraturan setempat, negeri dan persekutuan.

#### SARA TAJUK III:

**Kategori Bahaya Untuk Seksyen 311/312:** Rujuk seksyen 2 untuk Pengelasan Bahaya OSHA

**Seksyen 313 Bahan Kimia Toksik:** 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):** Tidak tersedia

#### Maklumat antarabangsa:

**Peraturan China berkaitan Kawalan Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya:** Tidak tersedia

**Korea:** Produk ini mengandungi satu komponen yang tidak disenaraikan dalam inventori bahan kimia Korea.

**Filipina:** Tidak tersedia

**Jepun:** Produk ini mengandungi satu komponen yang tidak disenaraikan dalam inventori bahan kimia Jepun.

**Taiwan:** Tidak tersedia

### 16 - Maklumat Lain

#### Pengedaran Bahaya HMIS:

**Kesihatan —2 (bahaya sederhana), Bahaya Kebakaran — 2 (bahaya sederhana), Bahaya Fizikal — 0 (bahaya minimum)**

Tarikh Semakan: 29 Ogos 2018

Menggantikan: 24 Julai 2018

Ringkasan Semakan: Semua seksyen dikemas kini

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