



Lembar Data Keselamatan

1. Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

Identitas / nama produk berdasarkan GHS	: WD-40® Specialist® Rust Remover Soak
Identifikasi lainnya	: Tidak ada informasi tambahan
Penggunaan yang dianjurkan	: Penghilang karat
Pemasok	: WD-40 Company 9715 Businesspark Ave, San Diego, CA 92131, USA
Importir	: PT. Bersamakita Karya Trinimandiri Jl Boulevard Bukit Gading Raya No. 1 Kelapa Gading Jakarta 14240 Telp 021 45858113
Nomor telepon darurat	: 1-888-324-7596 021-45858111

2. Identifikasi Bahaya

Klasifikasi bahaya produk

Tidak diklasifikasikan sebagai bahan yang berbahaya

Elemen Label GHS

Tidak diperlukan

3. Komposisi/Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

Komponen	CAS number	Kadar (% berat)
Air dan bahan tidak berbahaya	Campuran	100

4. Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan

Terhirup	: Hentikan penggunaan dan pindahkan korban ke tempat berudara segar. Dapatkan bantuan medis jika iritasi berlanjut dan berkembang.
Kontak dengan kulit	: Basuh dengan air. Lepaskan baju yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Dapatkan bantuan medis jika iritasi berlanjut atau gejala paparan berkembang.
Kontak dengan mata	: Basuh dengan air kemudian lepaskan lensa kontak jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan pembilasan mata selama beberapa menit. Dapatkan bantuan medis jika iritasi menetap.
Tertelan	: Bilas mulut dan beri minum sedikit air. Jangan mencoba membuat korban muntah. Dapatkan bantuan medis. Hubungi dokter, pusat pengendalian racun atau hubungi WD-40 <i>Safety Hotline</i> di 021 - 45858111.
Kumpulan gejala/efek terpenting, baik akut maupun tertunda	: Dapat menyebabkan iritasi kulit ringan apabila terjadi kontak yang berkepanjangan.
Indikasi yang memerlukan bantuan medis dan tindakan khusus, jika diperlukan	: Perhatian medis segera tidak diperlukan.

5. Tindakan Pemadaman Kebakaran

- Media pemadaman yang sesuai : Produk ini tidak mudah menyala dan tidak mudah terbakar. Gunakan media yang sesuai untuk kondisi sekitarnya.
- Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut : Dekomposisi termal akan melepaskan oksida karbon dan oksida fosfor.
- Prosedur pemadaman kebakaran yang spesifik/khusus : Petugas pemadam kebakaran harus memakai perlengkapan pelindung yang memadai dan alat bantu pernapasan (*Self-Contained Breathing Apparatus - SCBA*) yang berpelindung-wajah penuh dan yang beroperasi dalam mode tekanan positif untuk kebakaran yang melibatkan bahan kimia. Dinginkan wadah yang terpapar api menggunakan air.
- Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran : Petugas pemadam kebakaran harus memakai perlengkapan pelindung yang memadai dan alat bantu pernapasan (*Self-Contained Breathing Apparatus - SCBA*) yang berpelindung-wajah penuh dan yang beroperasi dalam mode tekanan positif untuk kebakaran yang melibatkan bahan kimia. Dinginkan wadah yang terpapar api menggunakan air.

6. Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

- Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat : Gunakan pakaian pelindung yang sesuai.
- Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan : Laporkan tumpahan pada pihak yang berwenang sesuai pertauran yang berlaku.
- Metode dan penangkalan (*containment*) dan pembersihan : Tumpahan dapat dikumpulkan dengan bahan penyerap dan ditempatkan dalam wadah untuk dibuang. Bersihkan area tumpahan dengan air. Tumpahan besar harus dikumpulkan dengan bahan penyerap inert. Kumpulkan ke dalam wadah untuk pembuangan yang memadai.

7. Penanganan dan Penyimpanan

- Langkah-langkah pencegahan untuk penanganan yang aman : Hindari kontak dengan mata. Hindari kontak yang berkepanjangan atau berulang dengan kulit. Jaga agar wadah tertutup pada saat tidak digunakan. Cuci dengan bersih setelah menangani bahan. Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
- Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas : Simpan di tempat yang sejuk dan kering. Hindari pembekuan.

8. Kontrol Paparan/Perlindungan Diri

Parameter pengendalian

Nama Bahan	Batas Paparan
Bahan tidak berbahaya	Data tidak tersedia

Pengendalian teknik yang sesuai

- Pengendalian yang direkomendasikan untuk konsumen biasa : Gunakan di tempat yang berventilasi baik.
- Pengendalian yang direkomendasikan untuk pengolahan massal atau penggunaan di tempat kerja : Gunakan ventilasi umum dan pembuangan lokal yang memadai untuk mempertahankan tingkat paparan di bawah batas paparan.

Tindakan Perlindungan diri untuk konsumen biasa

- Perlindungan pernapasan : Tidak diperlukan.
- Perlindungan tangan : Untuk kulit sensitif atau penggunaan yang berkepanjangan, gunakan sarung tangan karet.

Perlindungan mata	: Hindari kontak dengan mata.
Perlindungan kulit dan tubuh	: Hindari kontak dengan kulit yang berkepanjangan.
Tindakan Perlindungan diri untuk pengolahan massal atau penggunaan di tempat kerja	
Perlindungan pernapasan	: Tidak diperlukan pelindung pernafasan pada penggunaan normal. Jika paparan berlebihan, gunakan respirator yang disetujui. Pemilihan respirator tergantung pada jenis, bentuk, dan konsentrasi kontaminan. Pilih respirator sesuai dengan ketentuan dan <i>good Industrial Hygiene practice</i> .
Perlindungan tangan	: Gunakan sarung tangan tahan karet.
Perlindungan mata	: Ikuti fasilitas yang dipersyaratkan.
Perlindungan kulit dan tubuh	: Gunakan pakaian pelindung yang memadai untuk menghindari kontak kulit yang berkepanjangan.
Tindakan Higienis	: Hindari kontak dengan mata, kulit, dan pakaian. Basuh dengan bersih setelah penanganan.

9. Sifat Fisika dan Kimia

Bentuk fisik	: Cairan
Warna	: Tidak berwarna
Bau	: <i>Slight</i>
Ambang bau	: Data tidak tersedia
pH	: 6-8
Titik Lebur/titik beku	: Data tidak tersedia
Titik didih/ rentang didih	: Tidak dapat diterapkan
Titik nyala	: Tidak ada
Sifat mudah menyala (padatan, gas)	: Tidak dapat diterapkan
Laju penguapan	: Sama dengan air
Flammabilitas (padat, gas)	: Data tidak tersedia
Nilai batas Flammabilitas terendah/tertinggi dan batas ledakan	: Tidak dapat diterapkan
Tekanan uap	: Sama dengan air
Rapat (densitas) uap	: Sama dengan air
Kerapatan (densitas) relatif	: 1,05
Kelarutan :	
Kelarutan dalam air	: Larut dalam air
Kelarutan dalam pelarut lain	: Data tidak tersedia
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	: Data tidak tersedia
Suhu dapat mebakar sendiri (<i>auto ignition temperature</i>)	: Data tidak tersedia
Suhu penguraian	: Data tidak tersedia
Kekentalan (viskositas)	: Data tidak tersedia

10. Stabilitas dan reaktivitas

Reaktivitas	: Tidak reaktif.
Stabilitas kimiawi	: Stabil.
Reaksi berbahaya yang mungkin dibawah kondisi spesifik/khusus	: Tidak diketahui.
Kondisi yang harus dihindari	: Hindari pembekuan dan suhu yang ekstrim.
Bahan-bahan yang harus dihindari	: Asam kuat.

Produk berbahaya hasil penguraian : Dekomposisi termal akan melepaskan oksida karbon, dan oksida fosfor.

11. Informasi toksikologi

Toksisitas akut : Berdasarkan tinjauan dari komponennya, produk ini tidak masuk dalam toksisitas akut. Bersifat non iritasi pada studi in vitro mata dan iritasi ringan pada studi in vitro iritasi kulit.

Korosi/iritasi kulit : Dapat menyebabkan iritasi ringan pada kontak yang berkepanjangan atau berulang.

Kerusakan/iritasi mata serius : Diharapkan tidak ada iritasi mata yang signifikan. Kontak langsung bisa jadi menyebabkan iritasi ringan pada mata. dan ketidaknyamanan sesaat.

Sensitisasi saluran pernapasan atau kulit : Tidak ada efek samping yang diharapkan dalam kondisi normal. Kabut dapat menyebabkan iritasi, selaput lender pada tenggorokan dan hidung dan saluran pernapasan bagian atas.

Mutagenisitas sel germinal : Data tidak tersedia

Karsinogenisitas : Tidak ada komponen dari produk ini yang terdaftar sebagai senyawa karsinogen atau diduga karsinogen dalam IARC, NTP, ACGIH, atau OSHA

Toksisitas reproduktif : Tidak ada komponen dari produk ini yang mengandung bahaya bagi reproduksi

Toksisitas organ target spesifik (paparan tunggal) : Data tidak tersedia

Toksisitas organ target spesifik (paparan berulang) : Data tidak tersedia

Bahaya aspirasi : Tidak ada.

Informasi tentang rute paparan : Data tidak tersedia.

Ukuran numerik tingkat toksisitas : Data tidak tersedia.

Efek interaktif : Data tidak tersedia.

Kondisi medis yang diperburuk oleh paparan : Data tidak tersedia.

12. Informasi ekologi

Ekotoksisitas : Tidak ada data spesifik yang tersedia. Hindari pelepasan ke lingkungan.

Persistensi dan penguraian oleh lingkungan : Data tidak tersedia.

Potensi bioakumulasi : Data tidak tersedia.

Mobilitas dalam tanah : Data tidak tersedia.

Efek merugikan lainnya : Tidak diketahui

13. Pembuangan Limbah

Metode pembuangan : Buang limbah sesuai dengan peraturan yang berlaku.

14. Informasi Transpor/ Pengangkutan

Tidak diklasifikasi sebagai bahan berbahaya untuk transportasi. Tidak disarankan untuk menggunakan transportasi udara.

15. Informasi Berkaitan dengan Regulasi

Regulasi tentang lingkungan, kesehatan, dan keamanan untuk produk tersebut : Sejauh diketahui tidak ada peraturan nasional atau kedaerahan spesifik yang berlaku untuk produk ini (termasuk bahan-bahan produk tersebut).

16. Informasi lain

Tanggal Pembuatan LDK : 7 Desember 2017
Tanggal Revisi LDK : -
Legenda atau singkatan dan akronim yang digunakan dalam LDK : GHS = Global Harmonisasi Sistem
CAS = *Chemical Abstract Service*
TWA = *Time-Weighted Average*
OSHA = *Occupational Safety and Health Administration*
STEL = *Short-term exposure limit*
PEL = *Permissible Exposure Limits*
ACGIH = *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*
Referensi atau sumber yang digunakan dalam penyusunan LDK : Tidak tersedia

Pemberitahuan kepada pembaca

Sejauh pengetahuan kami, informasi yang tercantum di sini akurat. Namun, baik pemasok yang namanya tersebut di atas, maupun anak-perusahaannya yang manapun, tidak dikenakan tanggung-jawab apapun untuk keakurasian atau kelengkapan informasi yang dimuat di sini. Penentuan kecocokan bahan apapun adalah tanggung-jawab pengguna sendiri. Semua bahan/zat mungkin mengandung bahaya yang tidak diketahui dan harus digunakan dengan hati-hati. Walaupun ada beberapa sumber bahaya yang didefinisikan di sini, kami tidak dapat menjamin tak ada bahaya lain