



## HELAIAN DATA KESELAMATAN DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL

Menurut kepada Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013.

### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### Pengecam produk

**Nama produk** DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL

**Nombor produk** MCC-DST, MCC-DST36A, MCC-DSTZ, MCC-DST14A, MCC-DSTZ14, MCC-DST08A

#### Kegunaan bahan atau campuran yang dikenalpasti serta berkaitan dan kegunaan yang tidak sesuai

**Kegunaan yang dikenalpasti** Agen pencucian.

#### Butiran pembekal helaian data keselamatan

**Pembekal** MICROCARE ASIA PTE LTD  
102E, Pasir Panjang Road,  
Citilink, #05-06,  
Singapore 118529  
Phone (65)6271.0182  
techsupport@microcare.sg

**Pengilang** MICROCARE LLC  
595 John Downey Drive  
New Britain, CT 06051  
United States of America  
CAGE: OATV9  
Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626  
techsupport@microcare.com

#### Nombor telefon kecemasan

**Telefon kecemasan** INFOTRAC +65 3163 5349 (SINGAPORE)  
1-352-323-3500 (from anywhere in the world)

### BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

#### Pengelasan bagi bahan atau campuran

##### Pengelasan

**Bahaya fizikal** Aerosol 3 Gas Tkn., Gas termampat - H280

**Bahaya kesihatan** Tidak terkelas.

**Bahaya alam sekitar** Tidak terkelas.

**Kesihatan manusia** Pendedahan kepada kulit yang berpanjangan atau berulang boleh menyebabkan kerengsaan, kemerahan dan dermatitis. Dermatitis yang ringan, ruam kulit alergi.

**Fizikokimia** Wap adalah lebih berat daripada udara dan boleh bergerak sepanjang lantai dan terkumpul di bawah bekas. Gas atau wap menggantikan oksigen yang digunakan untuk pernafasan (asfiksian). Tidak dianggap mempunyai bahaya yang signifikan disebabkan oleh kuantiti penggunaan yang kecil.

#### Unsur label

**DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL****Piktogram****Kata isyarat**

Amaran

**Pernyataan bahaya**

H280 Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan.

**Pernyataan berjaga-jaga**

P210 Jauhkan daripada haba, permukaan panas, percikan api, nyalaan terbuka dan punca pencucuhan yang lain. Dilarang merokok.

P211 Jangan sembur pada nyalaan terbuka atau punca pencucuhan yang lain.

P251 Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan.

P410+P412 Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Jangan biarkan bahan terdedah kepada suhu melebihi 50°C/ 122°F.

P501 Lupuskan kandungan/ bekas menurut peraturan tempatan.

**Maklumat label tambahan**

EUH210 Lembaran data keselamatan disediakan atas permintaan. RCH001a Untuk digunakan dalam pemasangan perindustrian sahaja.

**Pernyataan berjaga-jaga tambahan**

P410+P403 Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik.

**Bahaya lain**

Produk ini tidak mengandungi bahan yang dikelaskan sebagai PBT (persisten, berterkumpul, dan toksik) atau vPvB (sangat persisten dan sangat bioterkumpul).

**BAHAGIAN 3: komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya****Campuran****HFC-134a Tetrafluoroethane****60-100%**

Nombor CAS: 811-97-2

**Pengelasan**

Gas Tkn., Gas tercair - H280

Teks penuh untuk pernyataan bahaya adalah ditunjukkan di Seksyen 16.

**Ulasan komposisi**

Peratusan sebenar (konsentrasi) komposisi telah ditahan sebagai rahsia perdagangan mengikut perenggan (i) CFR 1900.1200

**Composition****BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas****Perihalan langkah-langkah pertolongan cemas****Maklumat umum**

Jangan beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar diri. Jangan paksa muntah. Letakkan orang yang tidak sedar diri pada kedudukan pemulihan dan pastikan dia dapat bernafas. Jika henti bernafas, bekalkan pernafasan bantuan. Jauhkan daripada kanak-kanak.

**Penyedutan**

Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Jika susah bernafas, orang yang dilatih boleh membantu mangsa dengan membekalkan oksigen. Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaan berterusan.

**Pengingesan**

JIKA TERTELAN: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Dapatkan rawatan perubatan jika gejala menjadi teruk atau berkekalan.

## DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL

<b>Sentuhan kulit</b>	JIKA TERKENA KULIT: Menyahsejuk beku bahagian beku dengan air suam. Jangan menggosok kawasan terlibat. Dapatkan rawatan perubatan jika gejala menjadi teruk atau berkekalan selepas pencucian. Cuci pakaian dan kasut betul-betul sebelum digunakan semula.
<b>Sentuhan mata</b>	Jika cecair masuk mata, ikut arahan berkenaan. Membilas berhati-hati dengan air untuk beberapa minit. Tanggalkan kanta sentuh, jika mudah dilakukan. Terus membilas. Dapatkan nasihat daripada pakar perubatan.
<b><u>Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting</u></b>	
<b>Maklumat umum</b>	Kemudaratan gejala yang diterangkan akan bergantung kepada kepekatan dan tempoh pendedahan.
<b>Penyedutan</b>	Gas atau wap menggantikan oksigen yang digunakan untuk pernafasan (asfiksian). Wap boleh menyebabkan sakit kepala, kepenatan, pening dan loya. Sesak nafas.
<b>Pengingesan</b>	Oleh kerana sifat fizikal bahan ini tidak mungkin menelan akan berlaku.
<b>Sentuhan kulit</b>	Semburan akan menyejat dan menyejuk dengan cepat dan boleh menyebabkan luka beku atau lecuran sejuk jika terdedah kepada kulit.
<b>Sentuhan mata</b>	Pendedahan berpanjangan boleh menyebabkan kemerahan dan/atau pedih.
<b><u>Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas</u></b>	
<b>Nota untuk doktor</b>	Tiada nasihat yang khusus. Jika ragu, dapatkan rawatan perubatan segera.

### **BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran**

#### **Bahan memadamkan api**

**Bahan memadamkan api yang sesuai** Produk ini adalah tidak mudah terbakar. Gunakan media pemadam api yang sesuai dengan kebakaran sekeliling.

#### **Bahaya khas daripada bahan atau campuran**

**Bahaya khusus** Bekas aerosol boleh meletup apabila dipanaskan, disebabkan oleh pembesaran tekanan yang berlebihan. Jauhi daripada haba, percikan dan nyalaan terbuka.

**Produk boleh terbakar yang bahaya** Penguraian terma atau pembakaran produk boleh merangkumi bahan berikut: Oksida karbon. Hidrogen fluorida.

#### **Nasihat kepada petugas pemadam kebakaran**

**Tindakan perlindungan semasa memadamkan kebakaran** Alihkan bekas daripada kawasan kebakaran jika ini boleh dilakukan tanpa risiko. Bekas aerosol yang penuh boleh tercampak semasa kebakaran pada kelajuan yang tinggi.

**Alat perlindungan khas untuk petugas pemadam kebakaran** Pakai peralatan pernafasan serba lengkap (SCBA) positif dan pakaian perlindungan yang sesuai.

### **BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja**

#### **Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan**

**Perlindungan diri** Bekas aerosol boleh meletup apabila dipanaskan, disebabkan oleh pembesaran tekanan yang berlebihan. Amaran semua orang yang berpotensi bahaya dan berpindah jika perlu. Membekalkan pengalihan udara yang mencukupi. Elakkan tersedut wap. Gunakan alat pernafasan yang diluluskan jika pencemaran melebihi paras yang boleh diterima.

#### **Langkah melindungi alam sekitar**

**Perlindungan alam sekitar** Mengandungi tumpahan dengan pasir, tanah dan bahan tidak boleh terbakar yang lain.

#### **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan**

## DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL

**Kaedah pembersihan** Pakai peralatan perlindungan yang sesuai, termasuk sarung tangan, gogal/perisai muka, alat pernafasan, kasut but, pakaian atau apron, yang sesuai. Mengahpuskan semua jenis sumber pencucuhan. Dilarang merokok, tiada percikan, nyalaan atau sumber pencucuhan yang lain menghampiri tumpahan. Membekalkan pengalihan udara yang mencukupi.

### Merujuk kepada bahagian lain

**Merujuk kepada bahagian lain** Lihat Seksyen 11 untuk maklumat tambahan bahaya kesihatan.

### BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

#### Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

**Penggunaan berjaga-jaga** Membekalkan pengalihan udara yang mencukupi. Elakkan tersedut wap/semburan dan pendedahan kepada kulit dan mata. Jauhi daripada haba, percikan dan nyalaan terbuka. Penguraian terma atau pembakaran produk boleh merangkumi bahan berikut: Gas atau wap yang toksik dan mengakis. Jauhkan daripada kanak-kanak.

#### Kedadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketidakserasian

**Penyimpanan berjaga-jaga** Tin aerosol: Tidak boleh didedahkan dengan sinar matahari langsung atau suhu melebihi 50 ° C.

#### Kegunaan akhir yang khusus

**Kegunaan akhir yang khusus** Penggunaan yang dikenalpasti untuk produk ini diterangkan secara terperinci di Seksyen 1.

**Reference to other sections.** Menyimpan jauh daripada bahan yang tidak serasi (lihat Seksyen 10).

### BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perindungan diri

#### Parameter kawalan

#### Kawalan pendedahan

#### Alat perlindungan



**Kawalan kejuruteraan yang sesuai**

Tiada keperluan pengalihan udara yang khusus. Produk ini tidak boleh dikendalikan di dalam ruangan terbatas tanpa pengalihan udara yang mencukupi.

**Perlindungan mata/muka**

Alat pemakaian mata yang mematuhi standard yang diluluskan harus dipakai jika penilaian risiko menunjukkan kemungkinan terdedah kepada mata. Melainkan penilaian menunjukkan tahap perlindungan yang lebih tinggi diperlukan, perlindungan di bawah harus dipakai: Kaca mata keselamatan yang boleh dipakai dengan ketat.

**Perlindungan tangan**

Sarung tangan rintangan-kimia dan kedap yang mematuhi standard yang diluluskan harus dipakai jika penilaian risiko menunjukkan kemungkinan terdedah kepada kulit.

**Perlindungan kulit dan badan yang lain**

Pakai pakaian perlindungan yang sesuai sebagai perlindungan untuk melawan simbahan atau pencemaran.

**Langkah-langkah higien**

Tiada tatacara higien khusus yang disyorkan tetapi amalan higien peribadi yang baik harus diamalkan apabila mengendalikan produk kimia. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya.

**perlindungan penafasan**

Wap adalah lebih berat daripada udara dan boleh bergerak sepanjang lantai dan terkumpul di bawah bekas. Di dalam ruangan terbatas atau pengalihan udara yang teruk, alat pernafasan bekalan-udara mesti dipakai. Pakai peralatan pernafasan serba lengkap dengan topeng menutup muka penuh.

### BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

**DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL****Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas**

<b>Rupa</b>	Gas cecair
<b>Warna</b>	Tidak berwarna.
<b>Bau</b>	Sedikit. Eter.
<b>Ambang bau</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>pH</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Takat lebur</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Takat didih awal dan julat</b>	-26.1°C/-15.0°F @ 1013 hPa
<b>Takat kilat</b>	Produk ini adalah tidak mudah terbakar.
<b>Kadar penyejatan</b>	> 1 (CCL4 = 1.0)
<b>Faktor penyejatan</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Kemudahbakaran (pepejal, gas)</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Had atas/bawah kemudahbakaran atau boleh letup</b>	Had atas kemudahbakaran/boleh letup: n/a Had bawah kemudahbakaran/boleh letup: n/a
<b>Kemudahbakaran yang lain</b>	Produk ini adalah tidak mudah terbakar.
<b>Tekanan wap</b>	96 PSIA @ 20°C
<b>Ketumpatan wap</b>	3.6 @ 25 C / 77 F
<b>Ketumpatan bandingan</b>	1.21 g/cm <sup>3</sup> at 25 °C (77 °F) (as liquid)
<b>Ketumpatan pukal</b>	Tidak berkenaan.
<b>Keterlarutan</b>	Sedikit melarut dalam air.
<b>Pekali petakan</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Suhu pengautocucuhan</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Suhu penguraian</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Kelikatan</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Sifat boleh letup</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Ulasan</b>	Aerosol
<b>Global Warming Potential (GWP)</b>	
<b>Surface tension</b>	
<b>Indeks biasan</b>	Tidak ditentukan.
<b>Saiz zarah</b>	Tidak berkenaan.
<b>Berat molekul</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Kemeruapan</b>	100%
<b>Kepekatan tepu</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Suhu kritikal</b>	Tiada maklumat tersedia.

## DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL

**Sebatian organik mudah meruap** Tidak berkenaan.

**Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)**

### BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

<b>Kereaktifan</b>	Tiada bahaya kereaktifan diketahui yang berkaitan dengan produk ini.
<b>Kestabilan</b>	Stabil pada suhu sekitar yang biasa dan apabila menggunakannya seperti yang disyorkan.
<b>Tindak balas bahaya yang berkemungkinan</b>	Tidak akan mempolimer.
<b>Kedadaan yang perlu dielakkan</b>	Elakkan pendedahan bekas aerosol kepada suhu yang tinggi data cahaya matahari terus. Jauhi daripada haba, percikan dan nyalaan terbuka.
<b>Bahan yang perlu dielakkan</b>	Logam alkali. Logam bumi alkali. Serbuk logam.
<b>Produk penguraian berbahaya</b>	Pemanasan boleh menghasilkan produk berikut: Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ) Karbon monoksida (CO). Hidrogen fluorida.

### BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

#### Maklumat kesan toksikologi

<b>kesan kesihatan yang lain</b>	Tiada bukti menunjukkan produk ini menyebabkan kanser.
<b>Penyedutan</b>	Wap merengsakan sistem pernafasan. Boleh menyebabkan batuk dan sesak nafas.
<b>Pengingesan</b>	Boleh menyebabkan sakit perut dan muntah. Boleh menyebabkan loya, sakit kepala, pening dan kemabukan.
<b>Sentuhan kulit</b>	Pendedahan dengan bentuk cecair boleh menyebabkan luka beku. Produk mengandungi kesan nyahlemak terhadap kulit.
<b>Sentuhan mata</b>	Boleh menyebabkan kerengsaan mata sementara.

#### Maklumat toksikologi untuk ramuan

#### HFC-134a Tetrafluoroethane

**kesan kesihatan yang lain** Tiada bukti menunjukkan produk ini menyebabkan kanser.

#### Ketoksikan akut - penyedutan

<b>Ketoksikan akut penyedutan (LC<sub>50</sub> gas ppmV)</b>	567,000.0
<b>Spesis</b>	Tikus
<b>ATE penyedutan (gas ppmV)</b>	567,000.0

**Penyedutan** Wap merengsakan sistem pernafasan. Boleh menyebabkan batuk dan sesak nafas.

## DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL

<b>Pengingesan</b>	Boleh menyebabkan sakit perut dan muntah. Boleh menyebabkan loya, sakit kepala, pening dan kemabukan.
<b>Sentuhan kulit</b>	Boleh menyebabkan ekzema sentuh alergi. Pendedahan dengan bentuk cecair boleh menyebabkan luka beku.
<b>Sentuhan mata</b>	Boleh menyebabkan kerengsaan mata sementara.

### BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

**Keekotoksikan** Tiada data keekotoksikan untuk produk ini.

#### Maklumat ekologi untuk ramuan

##### HFC-134a Tetrafluoroethane

#### Ketoksikan akuatik akut

**Ketoksikan akut - ikan** LC50, 96 hours: 450 mg/l, Ikan

**Ketoksikan akut - invertebrata akuatik** EC50, 48 hours: 980 mg/l, Dafnia magna

#### Keterangan dan keterdegradan

**Keterangan dan keterdegradan** Kebolehuraian produk tersebut adalah tidak diketahui.

#### Keupayaan biopengumpulan

**Potensi bioterakumulasi** Tiada data tersedia untuk bioterakumulasi.

**Pekali petakan** Tiada maklumat tersedia.

#### Maklumat ekologi untuk ramuan

##### HFC-134a Tetrafluoroethane

**Pekali petakan** Pow: 1.06

#### Mobiliti di dalam tanah

**Kebolehergerakan** Produk tersebut mengandungi bahan mudah meruap yang boleh tersebar dalam atmosfera.

#### Kesan buruk yang lain

**Kesan buruk yang lain** Produk tersebut mengandungi bahan atau bahan-bahan yang akan menyumbang kepada pemanasan global (kesan rumah hijau).

### BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

#### Kaedah rawatan sisa

**Maklumat umum** Sisa harus dirawat sebagai sisa terkawal. Melupuskan sisa di tapak pelupusan sisa berlesen menurut kehendak Pihak Berkuasa Pelupusan Sisa tempatan.

**Kaedah pelupusan** Melupuskan sisa di tapak pelupusan sisa berlesen menurut kehendak Pihak Berkuasa Pelupusan Sisa tempatan.

### BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

**Umum** Seperti yang dibekalkan, produk ini dikonsainkan di bawah peruntukan Kuantiti Terhad. Keperluan untuk menandakan dan pelabelan pakej berbeza-beza bergantung kepada mod pengangkutan. Jika tidak pasti tanda dan label yang betul, hubungi MicroCare untuk mendapatkan bantuan.

#### Nombor PBB

**DST - GENERAL PURPOSE DUST REMOVER, AEROSOL**

UN No. (IMDG) 1950

UN No. (ICAO) 1950

**Nama penghantaran sah PBB**

Nama penghantaran yang betul (jalan raya/rel) LIMITED QUANTITY

Nama penghantaran yang betul (IMDG) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

Nama penghantaran yang betul (ICAO) UN1950 AEROSOLS, NON-FLAMMABLE, 2.2, LIMITED QUANTITY

**Kelas bahaya pengangkutan**

Kelas IMDG 2.2 LIMITED QUANTITY

Kelas/divisyen ICAO 2.2 LIMITED QUANTITY

**Kumpulan pembungkusan**

Kumpulan pembungkusan ICAO Not Applicable

**Bahaya alam sekitar**Bahan berbahaya kepada alam sekeliling/pencemar marin  
Tidak.**Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna**

Pengangkutan secara pukal menurut Tambahan II MARPOL73/78 dan kod IBC Tidak berkenaan. Tiada maklumat diperlukan.

**BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan****Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran****BAHAGIAN 16: Maklumat lain**

Ulasan semakan	CATATAN: Garisan di dalam margin menunjukkan perubahan signifikan berbanding versi sebelumnya.
Tarikh semakan	3/06/2021
Semakan	69
Tarikh penggantian	15/06/2020
Nombor SDS	AEROSOL - DST
Status SDS	Diluluskan
Pernyataan bahaya penuh	H280 Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan.

Maklumat ini hanya khusus untuk bahan tertentu dan boleh menjadi tidak sah untuk bahan tersebut apabila ia digunakan bersama dengan sebarang bahan lain atau dalam sebarang proses. Maklumat tersebut adalah berdasarkan pengetahuan dan kepercayaan terbaik syarikat, tepat dan boleh dipercayai pada tarikh yang ditunjukkan. Walaubagaimanapun, tiada waranti, jaminan atau perwakilan boleh dilakukan berdasarkan ketepatan, kebolehppercayaan atau kelengkapan. Ia merupakan tanggungjawab pengguna untuk memenuhi keperluannya berdasarkan kesesuaian maklumat tersebut untuk kegunaan tertentu pengguna.