



HELAIAN DATA KESELAMATAN

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK

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

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Pengecam produk

Nama produk	DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK
Nombor produk	MCC-DC1L, MCC-DC1G, MCC-DC1P, MCC-DC1D, MCC-DC1GL, MCC-DC1GG
Sinonim; nama dagangan	DC1-VERICLEAN FLUX REMOVER, NON AEROSOL

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	Cec. M. Bkr 2 - H225
Bahaya kesihatan	Tidak terkelas.
Bahaya alam sekitar	Akuatik Akut 1 - H400 Akuatik Kronik 2 - H411
Kesihatan manusia	Pecah mata boleh menyebabkan kemerahan dan kerengsaan. Jauhkan daripada kanak-kanak. Lihat Seksyen 11 untuk maklumat tambahan bahaya kesihatan.
Fizikokimia	Produk tersebut adalah amat mudah terbakar. Wap boleh membentuk bahan letup dengan kehadiran udara.

Unsur label

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK**Piktogram****Kata isyarat**

Bahaya

Pernyataan bahaya

H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.
H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

Pernyataan berjaga-jaga

P210 Jauhkan daripada haba, permukaan panas, percikan api, nyalaan terbuka dan punca pencucuhan yang lain. Dilarang merokok.
P240 Bumikan/ ikat bekas dan kelengkapan terimaan.
P242 Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.
P243 Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P370+P378 Jika berlaku kebakaran: Gunakan buih, karbon dioksida, serbuk kering atau kabus air untuk memadamkan kebakaran.

Maklumat label tambahan

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

Pernyataan berjaga-jaga tambahan

P201 Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.
P202 Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.
P233 Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
P241 Gunakan kelengkapan elektrik yang tahan letupan.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perindungan mata/ perlindungan muka.
P303+P361+P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/ buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/ pancuran air.
P308+P313 JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
P391 Pungut kumpul tumpahan.
P403+P235 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
P405 Simpan di tempat berkunci.
P501 Lupuskan kandungan/ bekas menurut peraturan kebangsaan.

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**

HEXAMETHYLDISILOXANE (Methyl siloxane)	60-100%
Nombor CAS: 107-46-0	
Faktor M (akut) = 1	
Pengelasan	
Cec. M. Bkr 2 - H225	
Akuatik Akut 1 - H400	
Akuatik Kronik 2 - H411	

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK

1-METHOXY-2-PROPANOL	10-30%
Nombor CAS: 107-98-2	
Pengelasan	
Cec. M. Bkr 3 - H226	
STOT SE 3 - H336	

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	Tanggalkan pakaian basah atau tercemar dengan segera. Pindah serentak mangsa ke kawasan berudara segar. Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaan berterusan.
Penyedutan	Pindah serentak mangsa ke kawasan berudara segar. Jika susah bernafas, orang yang dilatih boleh membantu mangsa dengan membekalkan oksigen. Pastikan mangsa berada dalam keadaan panas dan rehat. Dapatkan rawatan perubatan segera.
Pengingesan	Jangan paksa muntah. Membilas mulut betul-betul dengan air. Beri banyak air untuk diminum. Jangan beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar diri. Dapatkan nasihat daripada pakar perubatan.
Sentuhan kulit	Basuh kulit betul-betul dengan sabun dan air. Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaan berterusan.
Sentuhan mata	Tanggalkan sebarang kanta sentuh dan buka kelopak mata dengan besar. Membilas secara berterusan untuk sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaan berterusan.

Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Maklumat umum	Kemudaran gejala yang diterangkan akan bergantung kepada kepekatan dan tempoh pendedahan.
----------------------	---

Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas

Nota untuk doktor	Tiada nasihat yang khusus. Jika ragu, dapatkan rawatan perubatan segera.
--------------------------	--

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran**Bahan memadamkan api**

Bahan memadamkan api yang sesuai Memadam dengan menggunakan media berikut: Serbuk. Bahan kimia kering, pasir, dolomit dll. Semburan air atau kabus.

Bahaya khas daripada bahan atau campuran

Bahaya khusus	Produk ini adalah mudah terbakar. Pemanasan boleh menghasilkan wap mudah terbakar. Oksida karbon. Perlindungan terhadap gangguan debu mesti digunakan apabila kepekatan udara melebihi 10 mg/m ³ .
----------------------	---

Nasihat kepada petugas pemadam kebakaran

Tindakan perlindungan semasa memadamkan kebakaran	Bekas yang berhampiran dengan kebakaran harus dialihkan atau disejukkan dengan air. Gunakan air untuk menyejukkan bekas yang terdedah kepada api dan menyelerakkan wap.
--	---

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK

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 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.

Langkah melindungi alam sekitar

Perlindungan alam sekitar Jangan lepaskan ke dalam longkang atau saluran air atau atas tanah. Never use water by itself on spillage; this will spread the spill and cause further contamination.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Kaedah pembersihan Pakai peralatan perlindungan yang sesuai, termasuk sarung tangan, gogal/perisai muka, alat pernafasan, kasut but, pakaian atau apron, yang sesuai. Kalau kebocoran tidak dapat dihentikan, kosongkan kawasan. Mengahpuskan semua jenis sumber pencucuhan. Dilarang merokok, tiada percikan, nyalaan atau sumber pencucuhan yang lain menghampiri tumpahan. Membekalkan pengalihan udara yang mencukupi. Menyerap dalam vermikulit, pasir kering atau tanah dan letak di dalam bekas.

Merujuk kepada bahagian lain

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Penggunaan berjaga-jaga Jauhi daripada haba, percikan dan nyalaan terbuka. Elakkan tumpahan. Elakkan daripada bersentuhan dengan kulit dan mata. Membekalkan pengalihan udara yang mencukupi. Elakkan terdedah wap. Gunakan alat pernafasan yang diluluskan jika pencemaran melebihi paras yang boleh diterima. Jauhkan daripada kanak-kanak.

Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketidakserasian

Penyimpanan berjaga-jaga Jauhi daripada haba, percikan dan nyalaan terbuka.

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/perlindungan diri

Parameter kawalan

Had pendedahan pekerjaan

1-METHOXY-2-PROPANOL

Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam: PEL 100 ppm 369 mg/m³

Had pendedahan yang dibenarkan

Kawalan pendedahan

Alat perlindungan



Kawalan kejuruteraan yang sesuai Membekalkan pengalihan udara umum dan pengalihan udara setempat yang mencukupi.

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK

Perlindungan mata/muka	Alat pemakaian mata yang mematuhi standard yang diluluskan harus dipakai jika penilaian risiko menunjukkan kemungkinan terdedah kepada mata. Alat pemakaian mata yang mematuhi standard yang diluluskan harus dipakai jika penilaian risiko menunjukkan kemungkinan terdedah kepada mata. Perlindungan di bawah harus dipakai: Gogal melawan simbahan bahan kimia atau perisai muka.
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	Memakai pakaian yang sesuai untuk mengelakkan sebarang pendedahan kepada cecair dan pendedahan kepada wap yang berulang dan berpanjangan yang mungkin.
Langkah-langkah higien	Jangan merokok di kawasan kerja. Cuci pada akhir setiap syif kerja dan sebelum makan, merokok dan meggunakan tandas. Tanggalkan pakaian basah atau tercemar dengan segera. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya.
perlindungan penafasan	Tiada nasihat yang khusus. Alat pernafasan mesti digunakan jika bahan pencemar bawaan udara melebihi had pendedahan pekerjaan yang disyorkan.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Rupa	Cecair.
Warna	Cecair jernih. Tidak berwarna.
Bau	Sedikit. Eter.
Ambang bau	Tiada maklumat tersedia.
pH	Tiada maklumat tersedia.
Takat lebur	Tiada maklumat tersedia.
Takat didih awal dan julat	98°C/210°F @ 101.3 kPa
Takat kilat	-4.0°C/25°F Kaedah: Cawan tertutup berteg.
Kadar penyejatan	Tiada maklumat tersedia.
Faktor penyejatan	Tiada maklumat tersedia.
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tidak berkenaan.
Had atas/bawah kemudahbakaran atau boleh letup	Had atas kemudahbakaran/boleh letup: 18.6 %(V) Had bawah kemudahbakaran/boleh letup: 1.25 %(V)
Tekanan wap	5.95 kPa @ 20°C
Ketumpatan wap	> 1.0
Ketumpatan bandingan	Tiada maklumat tersedia.
Ketumpatan pukal	Tiada maklumat tersedia.
Keterlarutan	Tidak larut dalam air.
Pekali petakan	Tiada maklumat tersedia.
Suhu pengautocucuhan	365°C/689°F
Suhu penguraian	Tiada maklumat tersedia.
Kelikatan	Tiada maklumat tersedia.

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK

Sifat boleh letup	Tiada maklumat tersedia.
Global Warming Potential (GWP)	
Surface tension	
Indeks biasan	Tiada maklumat tersedia.
Saiz zarah	Tidak berkenaan.
Berat molekul	Tidak berkenaan.
Kemeruapan	100%
Kepekatan tepu	Tiada maklumat tersedia.
Suhu kritikal	Tiada maklumat tersedia.
Sebatian organik mudah meruap	Produk ini mengandungi kandungan maksimum VOC sebanyak 87 g/litre.
Heat of vaporization (at boiling point), cal/g (Btu/lb)	

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Tiada bahaya kereaktifan diketahui yang berkaitan dengan produk ini.
Kestabilan	Stabil pada suhu sekitar yang biasa.
Tindak balas bahaya yang berkemungkinan	Tidak akan mempolimer.
Keadaan yang perlu dielakkan	Elakkan haba, nyalaan dan sumber pencucuhan yang lain. Elakkan terdedah kepada bahan berikut: Agen pengoksida yang kuat. Alkali kuat. Asid mineral yang kuat.
Bahan yang perlu dielakkan	Agensi pengoksida yang kuat.
Produk penguraian berbahaya	Oksida karbon. Penguraian terma atau pembakaran mungkin membebaskan oksida karbon dan gas atau wap toksik yang lain. Wap / gas / asap: Silicon dioxide Formaldehyde

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi**Maklumat kesan toksikologi**

kesan kesihatan yang lain	Tiada bukti menunjukkan produk ini menyebabkan kanser.
Penyedutan	Boleh merengsakan sistem pernafasan. Wap boleh menyebabkan sakit kepala, kepenatan, pening dan loya. Penyedutan kepekatan tinggi yang berpanjangan boleh merosakan sistem pernafasan.
Pengingesan	Tiada kesan memudarad yang dijangkakan berdasarkan kuantiti yang mungkin tertelan semasa kemalangan.
Sentuhan kulit	Produk mengandungi kesan nyahlemak terhadap kulit. Boleh menyebabkan kerengsaan kulit/ekzema.
Sentuhan mata	Merengsakan mata.

Maklumat toksikologi untuk ramuan

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK**HEXAMETHYLDISILOXANE (Methyl siloxane)****Ketoksikan akut - penyedutan**

Ketoksikan akut penyedutan (LC ₅₀ wap mg/l)	106.0
Spesis	Tikus

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Keekotoksikan Tiada data keekotoksikan untuk produk ini.

Maklumat ekologi untuk ramuan**HEXAMETHYLDISILOXANE (Methyl siloxane)**

Ketoksikan	Sangat toksik kepada organisma akuatik.
<u>Ketoksikan akuatik akut</u>	
L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
Faktor M (akut)	1
Ketoksikan akut - ikan	LC ₅₀ , 96 hours: 0.46 mg/l mg/l, Ikan
Ketoksikan akut - invertebrata akuatik	EC ₅₀ , 72 jam: 0.79 mg/l, Dafnia magna
Ketoksikan akut - tumbuhan akuatik	EC ₅₀ , 96 jam: > 0.93 mg/l, Selenastrum capricornutum

Ketegaran dan keterdegradan

Ketegaran dan keterdegradan Tiada data kebolehduraian untuk produk tersebut.

Keupayaan biopengumpulan

Potensi bioterakumulasi Tiada data tersedia untuk bioterakumulasi.

Pekali petakan Tiada maklumat tersedia.

Mobiliti di dalam tanah

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

Kesan buruk yang lain

Kesan buruk yang lain Tidak tersedia.

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan**Kaedah rawatan sisa**

Maklumat umum Sisa dikelaskan sebagai sisa berbahaya. 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**Nombor PBB**

UN No. (jalan raya/rel) UN1993

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK

UN No. (IMDG) UN1993

UN No. (ICAO) UN1993

Nama penghantaran sah PBB

Nama penghantaran yang betul (IMDG) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Hexamethyldisiloxane), 3, PGII

Nama penghantaran yang betul (ICAO) UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Hexamethyldisiloxane), 3, PGII

Kelas bahaya pengangkutan

Kelas pengangkutan jalan raya/rel 3

Kelas IMDG 3

Kelas/divisyen ICAO 3

Kumpulan pembungkusan

Kumpulan pembungkusan pengangkutan jalan raya/rel II

Kumpulan pembungkusan IMDG II

Kumpulan pembungkusan ICAO II

Bahaya alam sekitar

Bahan berbahaya kepada alam sekeliling/pencemar marin

**Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna**

EmS F-E, S-E

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

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

US - TSCA

Ya

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh semakan 1/06/2021

Semakan 39

Tarikh penggantian 13/03/2020

Nombor SDS BULK - DC1

DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER, VERICLEAN - BULK

Status SDS

Diluluskan

Pernyataan bahaya penuh

H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.

H226 Cecair dan wap mudah terbakar.

H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

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, kebolehpercayaan atau kelengkapan. Ia merupakan tanggungjawab pengguna untuk memenuhi keperluannya berdasarkan kesesuaian maklumat tersebut untuk kegunaan tertentu pengguna.