



## HELAIAN DATA KESELAMATAN

### DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

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

#### BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

##### Pengecam produk

<b>Nama produk</b>	DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL
<b>Nombor produk</b>	MCC-DC1, MCC-DC110Y, MCC-DC115A
<b>Sinonim; nama dagangan</b>	"DC1 - VeriClean Defluxer/Degreaser, Plastic Safe"

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

<b>Kegunaan yang dikenalpasti</b>	Agan pencucian.
<b>kegunaan yang tidak sesuai</b>	Tiada kekangan kegunaan khusus yang dikenalpasti.

##### Butiran pembekal helaihan data keselamatan

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

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

#### BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

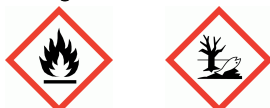
##### Pengelasan bagi bahan atau campuran

##### Pengelasan

<b>Bahaya fizikal</b>	Flam. Aerosol 1 - H222
<b>Bahaya kesihatan</b>	Tidak terkelas.
<b>Bahaya alam sekitar</b>	Akuatik Akut 1 - H400 Akuatik Kronik 2 - H411

##### Unsur label

##### Piktogram



**DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL**

<b>Kata isyarat</b>	Bahaya
<b>Pernyataan bahaya</b>	H222 Aerosol paling mudah terbakar. H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
<b>Pernyataan berjaga-jaga</b>	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 kebangsaan.
<b>Maklumat label tambahan</b>	EUH210 Lembaran data keselamatan disediakan atas permintaan. RCH001a Untuk digunakan dalam pemasangan perindustrian sahaja.
<b>Pernyataan berjaga-jaga tambahan</b>	P391 Pungut kumpul tumpahan.

**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**

<b>HEXAMETHYLDISILOXANE (Methyl siloxane)</b>	<b>60-100%</b>
Nombor CAS: 107-46-0 Faktor M (akut) = 1	
<b>Pengelasan</b> Cec. M. Bkr 2 - H225 Akuatik Akut 1 - H400 Akuatik Kronik 2 - H411	
<b>HFC-134a Tetrafluoroethane</b>	<b>10-30%</b>
Nombor CAS: 811-97-2	
<b>Pengelasan</b> Gas Tkn., Gas tercair - H280	
<b>1-METHOXY-2-PROPANOL</b>	<b>5-10%</b>
Nombor CAS: 107-98-2	
<b>Pengelasan</b> 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**

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

### BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

#### Perihal langkah-langkah pertolongan cemas

<b>Maklumat umum</b>	Jika ragu, dapatkan rawatan perubatan segera. Tunjukkan Helaian Data Keselamatan kepada pegawai perubatan.
<b>Penyedutan</b>	Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Longgarkan pakaian yang ketat seperti kolar, tali leher dan tali pinggang. Dapatkan rawatan perubatan jika gejala menjadi teruk atau berkekalan.
<b>Pengingesan</b>	Membilas mulut betul-betul dengan air. Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat. Jangan paksa muntah keculidirectional oleh pegawai perubatan.
<b>Sentuhan kulit</b>	Membilas dengan air.
<b>Sentuhan mata</b>	Tanggalkan sebarang kanta sentuh dan buka kelopak mata dengan besar. Membilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaian berterusan.
<b>Perlindungan bagi petugas pertolongan cemas</b>	Pegawai pertolongan cemas harus memakai peralatan perlindungan yang sesuai semasa operasi penyelamatan.

#### Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

<b>Maklumat umum</b>	Kemudaran gejala yang diterangkan akan bergantung kepada kepekatan dan tempoh pendedahan.
<b>Penyedutan</b>	Semburan/kabus boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.
<b>Pengingesan</b>	Disebabkan oleh keadaan fizikal semulajadi produk ini, pengingesan adalah tidak berkemungkinan.
<b>Sentuhan kulit</b>	Pendedahan berulang boleh menyebabkan kulit kering dan retak.
<b>Sentuhan mata</b>	Boleh menjadi sedikit merengsakan mata. Boleh menyebabkan ketidakselesaian.

#### Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas

<b>Nota untuk doktor</b>	Rawat berdasarkan gejala.
--------------------------	---------------------------

### BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

#### Bahan memadamkan api

**Bahan memadamkan api yang sesuai** Produk ini adalah mudah terbakar. Memadam dengan menggunakan buih rintangan-alkohol, karbon dioksida, serbuk kering atau kabus air. Gunakan media pemadam api yang sesuai dengan kebakaran sekeliling.

**Bahan memadamkan api yang tidak sesuai** Jangan gunakan pancutan air sebagai pemadam api, ini akan memarakan api.

#### Bahaya khas daripada bahan atau campuran

**Bahaya khusus** Bekas boleh meletup dengan cergas atau meletup apabila dipanaskan, disebabkan oleh tekanan berlebihan yang terbina. Bekas aerosol yang penuh boleh tercampak semasa kebakaran pada kelajuan yang tinggi. Jika tin aerosol pecah, kendalikan secara berhati-hati kerana kandungan termampat dan bahan dorong boleh terkeluar dengan pantas. Wap boleh membentuk bahan letup dengan kehadiran udara.

**Produk boleh terbakar yang bahaya** Penguraian terma atau pembakaran produk boleh merangkumi bahan berikut: Gas atau wap yang memudaratkan.

#### Nasihat kepada petugas pemadam kebakaran

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

<b>Tindakan perlindungan semasa memadamkan kebakaran</b>	Elakkan tersedut gas dan wap dihasilkan semasa kebakaran. Kosongkan kawasan. Sejukkan bekas yang terdedah kepada haba dengan semburan air dan alihkannya daripada kawasan kebakaran jika ini boleh dilakukan tanpa risiko. Sejukkan bekas yang terdedah kepada api dengan air sehinggalah api dipadamkan. Jika bocoran dan tumpahan tidak terbakar, gunakan semburan air untuk menyelerakkan wap dan melindungi orang yang menghentikan kebocoran. Elakkan pelepasan ke dalam persekitaran akuatik. Mengawal air larian dengan membendung dan menjauhi pembentung dan saluran air. Jika risiko pencemaran air berlaku, maklumkan kepada pihak berkuasa yang berkaitan.
<b>Alat perlindungan khas untuk petugas pemadam kebakaran</b>	Pakai peralatan pernafasan serba lengkap (SCBA) positif dan pakaian perlindungan yang sesuai. Pakaian pemadam kebakaran akan menyediakan perlindungan asas kepada kemalangan kimia.

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

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

<b>Perlindungan diri</b>	Pakai pakaian perlindungan seperti dinyatakan dalam Seksyen 8 dalam helaian data keselamatan. Tindakan tidak harus diambil tanpa melalui latihan yang sesuai atau melibatkan risiko peribadi. Jangan sentuh atau jalan di atas bahan tertumpah. Kosongkan kawasan. Risiko letupan. Membekalkan pengalihan udara yang mencukupi. Dilarang merokok, tiada percikan, nyalaan atau sumber pencucuhan yang lain menghampiri tumpahan. Tanggalkan pakaian tercemar dengan segera.
--------------------------	---

#### Langkah melindungi alam sekitar

<b>Perlindungan alam sekitar</b>	Elakkan pelepasan ke dalam longkang atau saluran air atau atas tanah. Elakkan pelepasan ke dalam persekitaran akuatik.
----------------------------------	--

#### Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

<b>Kaedah pembersihan</b>	Pakai pakaian perlindungan seperti dinyatakan dalam Seksyen 8 dalam helaian data keselamatan. Bersihkan tumpahan segera dan lupuskan sisa secara selamat. Menghapuskan semua sumber pencucuhan jika selamat membuat demikian. Dilarang merokok, tiada percikan, nyalaan atau sumber pencucuhan yang lain menghampiri tumpahan. Di bawah keadaan pengendalian dan penyimpanan yang biasa, tumpahan daripada belas aerosol adalah tidak mungkin. Jika tin aerosol pecah, kendalikan secara berhati-hati kerana kandungan termampat dan bahan dorong boleh terkeluar dengan pantas. Tumpahan Kecil: Bersihkan dengan kain penyerap dan lupuskan sisa secara selamat. Tumpahan Besar: Jika produk tersebut larut dalam air, cairkan tumpahan dengan air dan mengelapkannya. Secara alternatif, atau jika ia tidak larut dalam air, menyerap tumpahan dengan menggunakan bahan yang lengai dan kering, dan letak di dalam bekas pelupusan sisa yang sesuai. Basuh kawasan tercemar dengan air yang banyak. Basuh betul-betul selepas mengendali tumpahan. Bahaya kepada alam sekitar. Jangan lepaskan ke dalam longkang. Untuk pelupusan sisa, lihat Seksyen 13.
---------------------------	---

#### Merujuk kepada bahagian lain

<b>Merujuk kepada bahagian lain</b>	Untuk perlindungan diri, lihat Seksyen 8. Lihat Seksyen 11 untuk maklumat tambahan bahaya kesihatan. Lihat Seksyen 12 untuk maklumat kebahayaan ekologi. Untuk pelupusan sisa, lihat Seksyen 13.
-------------------------------------	--

### BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

#### Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

<b>Penggunaan berjaga-jaga</b>	Baca dan ikut nasihat pengilang. Pakai pakaian perlindungan seperti dinyatakan dalam Seksyen 8 dalam helaian data keselamatan. Jauhi daripada makanan, minuman dan bahan makan binatang. Elakkan pendedahan bekas aerosol kepada suhu yang tinggi data cahaya matahari terus. Produk ini adalah mudah terbakar. Jauhi daripada haba, permukaan panas, percikan, nyalaan terbuka dan sumber pencucuhan yang lain. Dilarang merokok. Elakkan pelepasan ke dalam persekitaran akuatik. Jangan kendalikan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami. Jangan kendalikan bungkusan yang rosak tanpa peralatan perlindungan. Jangan pakai semula bekas kosong. Jangan sembur pada api terbuka atau sumber pencucuhan yang lain. Jangan menembus atau membakar, walaupun selepas guna. Semburan akan menyejat dan menyejuk dengan cepat dan boleh menyebabkan luka beku atau lecuran sejuk jika terdedah kepada kulit. Elakkan terkena mata. Elakkan tersedut wap dan semburan/kabus.
<b>Nasihat terhadap higien pekerjaan umum</b>	Cuci dengan cepat jika kulit tercemar. Tanggalkan pakaian tercemar. Cuci pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula.
<b><u>Kedaaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketidakserasian</u></b>	
<b>Penyimpanan berjaga-jaga</b>	Menyimpan jauh daripada bahan yang tidak serasi (lihat Seksyen 10). Jauhi daripada bahan mengoksida, haba dan nyalaan. Simpan hanya dalam bekas asal. Pastikan bekas ditutup ketat dan disimpan di tempat sejuk dan mempunyai pengalihan udara yang baik. Pastikan bekas berdiri tegak. Melindungi bekas dariapda kerosakan. Lindungi daripada cahaya matahari. Jangan simpan mendekati sumber pemanasan atau terdedah kepada suhu yang tinggi. Jangan terdedah kepada suhu melebihi 50°C/122°F.
<b>Kelas penyimpanan</b>	Penyimpanan bahan berbahaya berbagai-bagai.
<b><u>Kegunaan akhir yang khusus</u></b>	
<b>Kegunaan akhir yang khusus</b>	Penggunaan yang dikenalpasti untuk produk ini diterangkan secara terperinci di Seksyen 1.

### 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/m<sup>3</sup>

Had pendedahan yang dibenarkan

#### Kawalan pendedahan

#### Alat perlindungan



**Kawalan kejuruteraan yang sesuai**

Membekalkan pengalihan udara yang mencukupi. Memerhati sebarang had pendedahan pekerjaan untuk produk atau ramuan.

**Perlindungan mata/muka**

Melainkan penilaian menunjukkan tahap perlindungan yang lebih tinggi diperlukan, perlindungan di bawah harus dipakai: Kaca mata keselamatan yang boleh dipakai dengan ketat.

**Perlindungan tangan**

Tiada perlindungan tangan yang khusus disyorkan. Elakkan terkena kulit.

**Perlindungan kulit dan badan yang lain**

Memakai pakaian yang sesuai untuk mengelakkan pendedahan kulit yang berpanjangan dan berulang.

**Langkah-langkah higien**

Cuci selepas guna dan sebelum makan, merokok dan menggunakan tandas. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

<b>perlindungan penafasan</b>	Pastikan semua alat pernafasan adalah sesuai dengan kegunaannya. Memeriksa alat pernafasan dipakai dengan ketat dan penapis ditukar selalu. Gas dan katrij penapis gabungan yang sesuai dengan kegunaannya harus digunakan. Alat pernafasan menutup muka penuh yang dilengkapi dengan katij penapis yang sesuai dengan kegunaannya harus digunakan. Alat pernafasan topeng separa atau sesuku yang dilengkapi dengan katrij penapis yang sesuai dengan kegunaannya harus digunakan.
<b>Kawalan pendedahan alam sekitar</b>	Pastikan bekas ditutup kepad apabila tidak digunaka. Pembebasan daripada pengalihan udara atau peralatan proses kerja harus diperiksa untuk memastikan ia mematuhi keperluan perundangan melindungi alam sekitar. Di dalam sesetengah keadaan, penggahar wasap, penapis dan pengubahsuaian kejuruteraan kepada alat pemprosesan adalah diperlukan untuk mengurangkan pembebasan kepada tahap yang boleh diterima.

### BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

#### Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

<b>Rupa</b>	Cecair.
<b>Warna</b>	Jernih. Tidak berwarna.
<b>Bau</b>	Sedikit. Eter.
<b>pH</b>	Tidak tersedia.
<b>Takat lebur</b>	-59°C/-74°F Nilai anggaran.
<b>Takat didih awal dan julat</b>	98°C/210°F @ 101.3 kPa
<b>Takat kilat</b>	-4.0°C/24°F Cawan tertutup berteg.
<b>Kadar penyejatan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kemudahbakaran (pepejal, gas)</b>	Tidak tersedia.
<b>Had atas/bawah kemudahbakaran atau boleh letup</b>	Had atas kemudahbakaran/boleh letup: 18.6 %(V) Had bawah kemudahbakaran/boleh letup: 1.25 %(V)
<b>Tekanan wap</b>	5.95 kPa @ 25°C
<b>Ketumpatan wap</b>	> 1.0
<b>Ketumpatan bandingan</b>	0.88 @ unspecified°C
<b>Keterlarutan</b>	Tidak larut dalam air.
<b>Pekali petakan</b>	log Pow: > 4
<b>Suhu pengautocucuhan</b>	340°C/644°F
<b>Suhu penguraian</b>	Tidak tersedia.
<b>Kelikatan</b>	Tidak tersedia.
<b>Global Warming Potential (GWP)</b>	
<b>Surface tension</b>	
<b>Kemeruapan</b>	100%
<b>Sebatian organik mudah meruap</b>	Produk ini mengandungi kandungan maksimum VOC sebanyak 87 g/litre.

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

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

### BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

<b>Kereaktifan</b>	Lihat subseksyen yang lain untuk maklumat lanjut.
<b>Kestabilan</b>	Stabil pada suhu sekitar yang biasa dan apabila menggunakannya seperti yang disyorkan. Stabil di bawah keadaan penyimpanan yang ditetapkan.
<b>Tindak balas bahaya yang berkemungkinan</b>	Bahan-bahan berikut boleh bertindak balas dengan produk secara cergas: Agen pengoksida.
<b>Keadaan yang perlu dielakkan</b>	Elakkan pendedahan bekas aerosol kepada suhu yang tinggi data cahaya matahari terus. Bekas bertekanan: boleh meletup jika dipanaskan.
<b>Bahan yang perlu dielakkan</b>	Tiada bahan atau kumpulan bahan khusus yang mungkin bertindak balas dengan produk untuk menghasilkan situasi berbahaya.
<b>Produk penguraian berbahaya</b>	Tidak terurai apabila diguna dan disimpan seperti yang disyorkan. Penguraian terma atau pembakaran produk boleh merangkumi bahan berikut: Gas atau wap yang memudaratkan.

### BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

#### Maklumat kesan toksikologi

##### Ketoksikan akut - oral

**Nota (oral LD<sub>50</sub>)** Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

##### Ketoksikan akut - kulit

**Nota (dermal LD<sub>50</sub>)** Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

##### Ketoksikan akut - penyedutan

**Nota (penyedutan LC<sub>50</sub>)** Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

##### Kakisan/kerengsaan kulit

**Data haiwan** Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

##### Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

**Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius** Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

##### Pemekaan penafasan

**Pemekaan penafasan** Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

##### Pemekaan kulit

**Pemekaan kulit** Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

##### Kemutagenan sel germa

**Kegenotoksikan - in vitro** Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

##### Kekarsinogenan

**Kekarsinogenan** Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

##### **Kekarsinogenan IARC**

Tiada ramuan yang disenaraikan atau dikecualikan.

##### Ketoksikan pembiakan

**Ketoksikan pembiakan - kesuburan** Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

**Ketoksikan pembiakan - perkembangan** Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

### Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal

**STOT - pendedahan tunggal** Tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran khusus selepas pendedahan tunggal.

### Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang

**STOT - pendedahan berulang** Tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran khusus selepas pendedahan berulang.

### Bahaya aspirasi

**Bahaya aspirasi** Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.

### Maklumat umum

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

### Penyedutan

Semburan/kabus boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.

### Pengingesan

Disebabkan oleh keadaan fizikal semulajadi produk ini, pengingesan adalah tidak berkemungkinan.

### Sentuhan kulit

Pendedahan berulang boleh menyebabkan kulit kering dan retak.

### Sentuhan mata

Boleh menjadi sedikit merengsakan mata. Boleh menyebabkan ketidakselesaan.

### Laluan pendedahan

Pengingesan Penyedutan Pendedahan kulit dan/atau mata

### Organ sasaran

Tiada organ sasaran yang diketahui.

### Maklumat toksikologi untuk ramuan

#### HEXAMETHYLDISILOXANE (Methyl siloxane)

##### Ketoksikan akut - penyedutan

**Ketoksikan akut penyedutan (LC<sub>50</sub> wap mg/l)** 106.0

**Spesis** Tikus

#### HFC-134a Tetrafluoroethane

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

##### Ketoksikan akut - penyedutan

**Ketoksikan akut penyedutan (LC<sub>50</sub> gas ppmV)** 567,000.0

**Spesis** Tikus

**ATE penyedutan (gas ppmV)** 567,000.0

### Penyedutan

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

### Pengingesan

Boleh menyebabkan sakit perut dan muntah. Boleh menyebabkan loya, sakit kepala, pening dan kemabukan.



**DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL**

**Sentuhan kulit** Boleh menyebabkan ekzema sentuh alergi. Pendedahan dengan bentuk cecair boleh menyebabkan luka beku.

**Sentuhan mata** Boleh menyebabkan kerengsaan mata sementara.

**BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi**

**Ketoksikan** Akuatik Akut 1 - H400 Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

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

**Ketoksikan** Sangat toksik kepada organisma akuatik.

**Ketoksikan akuatik akut**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Faktor M (akut)** 1

**Ketoksikan akut - ikan** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 0.46 mg/l mg/l, Ikan

**Ketoksikan akut - invertebrata akuatik** EC<sub>50</sub>, 72 jam: 0.79 mg/l, Dafnia magna

**Ketoksikan akut - tumbuhan akuatik** EC<sub>50</sub>, 96 jam: > 0.93 mg/l, Selenastrum capricornutum

**HFC-134a Tetrafluoroethane****Ketoksikan akuatik akut**

**Ketoksikan akut - ikan** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 450 mg/l, Ikan

**Ketoksikan akut - invertebrata akuatik** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 980 mg/l, Dafnia magna

**Ketegaran dan keterdegradan**

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

**Keupayaan biopengumpulan**

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

**Pekali petakan** log Pow: > 4

**Maklumat ekologi untuk ramuan****HFC-134a Tetrafluoroethane**

**Pekali petakan** Pow: 1.06

**Mobiliti di dalam tanah**

**Kebolehergerakan** Produk tersebut mengandungi sebatian organik mudah meruap (VOCs) yang akan menyejat dengan senang dari semua permukaan.

**Kesan buruk yang lain**

**Kesan buruk yang lain** Tiada yang diketahui.

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

## DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL

<b>Maklumat umum</b>	Penghasilan sisa harus dikurangkan atau dielakkan sekiranya mungkin. Penggunaan semula atau kitar semula produk sekiranya mungkin. Bahan ini dan bekasnya mesti dilupuskan secara selamat. Apabila mengendalikan sisa, langkah keselamatan untuk mengendalikan produk tersebut harus dipertimbangkan. Berhati-hati semasa mengendalikan bekas kosong yang tidak dibersihkan atau dibilaskan betul-betul. Bekas kosong atau pelapik boleh tersimpan sedikit residu produk maka berpotensi menjadi bahaya.
<b>Kaedah pelupusan</b>	Jangan lepaskan ke dalam longkang. Bekas kosong tidak boleh ditebuk atau dibakar kerana terdapat risiko letupan. Melupus produk berlebihan dan yang tidak boleh dikitar semula melalui kontraktor pelupusan sisa berlesen. Sisa, residu, bekas kosong, baju kerja yang tidak lagi dipakai dan bahan pembersihan yang tercemar harus dikumpulkan dalam bekas khas, dan dilabel mengikut kandungannya.

### BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

#### Nombor PBB

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, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

Nama penghantaran yang betul (ICAO) UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1, LIMITED QUANTITY

#### Kelas bahaya pengangkutan

Kod pengelasan pengangkutan jalan raya/rel F

Kelas IMDG 2.1 LIMITED QUANTITY

Kelas/divisyen ICAO 2.1 LIMITED QUANTITY

#### Kumpulan pembungkusan

Kumpulan pembungkusan pengangkutan jalan raya/rel N/A

Kumpulan pembungkusan IMDG N/A

Kumpulan pembungkusan ICAO N/A

#### Bahaya alam sekitar

Bahan berbahaya kepada alam sekeliling/pencemar marin



#### Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

EmS F-D, S-U

**DC1 - NO-CLEAN FLUX REMOVER - VERICLEAN, AEROSOL**

**Nombor Pengenalan Bahaya** 23  
(jalan raya/rel)

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

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

**US - TSCA 12(b) Notifikasi Eksport**  
Tidak disenaraikan.

**BAHAGIAN 16: Maklumat lain****Singkatan dan akronim yang digunakan dalam helaian data keselamatan**

IATA: Persatuan pengangkutan udara antarabangsa.  
ICAO: Arahan teknikal untuk pengangkutan selamat bagi bahan berbahaya melalui udara.  
IMDG: Bahan berbahaya laut antarabangsa.  
CAS: Chemical abstracts service.  
ATE: Anggaran ketoksikan akut.  
LC<sub>50</sub>: Kepekatan maut untuk 50% populasi yang dikaji.  
LD<sub>50</sub>: Dos maut untuk 50% populasi yang dikaji (dos maut median).  
EC<sub>50</sub>: 50% kepekatan berkesan maksimum.  
PBT: Bahan persisten, berterkumpul dan toksik.  
vPvB: Sangat persisten dan sangat berterkumpul.

**Singkatan dan akronim pengelasan.** Aerosol M. Bkr. = Aerosol Mudah Terbakar  
Akuatik Akut = Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya akut

**Nasihat latihan** Hanya orang yang terlatih boleh menggunakan bahan ini.

**Tarikh semakan** 1/06/2021

**Semakan** 16

**Tarikh penggantian** 1/06/2021

**Nombor SDS** AEROSOL - DC1

**Pernyataan bahaya penuh** H222 Aerosol paling mudah terbakar.  
H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.  
H226 Cecair dan wap mudah terbakar.  
H280 Mengandungi gas di bawah tekanan; boleh meletup jika dipanaskan.  
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, kebolehppercayaan atau kelengkapan. Ia merupakan tanggungjawab pengguna untuk memenuhi keperluannya berdasarkan kesesuaian maklumat tersebut untuk kegunaan tertentu pengguna.