



HELAIAN DATA KESELAMATAN CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

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

Nama produk CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Nombor produk FCLP-SOL1, FCLP-SOL1-6, FCLP-SOL1-XL

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

Kegunaan yang dikenalpasti Agen pencucian.

Butiran pembekal helaihan 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)

Nombor telefon kecemasan kebangsaan Pusat Racun Negara, +604 657 0099 (Isnin - Jumaat 8.10am - 5.10pm), +6012 430 9499 (Isnin - Jumaat 5.10pm - 10pm), +6012 430 9499 (Sabtu, Ahad dan Cuti Am)

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bagi bahan atau campuran

Pengelasan

Bahaya fizikal Tidak terkelas.

Bahaya kesihatan Toks. Akut 4 - H332

Bahaya alam sekitar Akuatik Kronik 3 - H412

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

Alam sekitar Produk tersebut mengandungi bahan yang memudaratkan hidupan akuatik dan boleh menyebabkan kesan buruk berpanjangan dalam persekitaran akuatik.

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Fizikokimia

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

Unsur label

Piktogram



Kata isyarat

Amaran

Pernyataan bahaya

H332 Memudaratkan jika tersedut.
H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga

P261 Elakkan daripada tersedut wap/ semburan.
P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P304+P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.
P312 Hubungi PUSAT RACUN/ doktor jika anda rasa tidak sihat.
P501 Lupuskan kandungan/ bekas menurut peraturan kebangsaan.

Maklumat label tambahan

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

Mengandungi

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

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

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE Nombor CAS: 156-60-5	66-70%
Pengelasan Cec. M. Bkr 2 - H225 Toks. Akut 4 - H332 Kreng. Mata 2 - H319 STOT SE 3 - H336 Akuatik Kronik 3 - H412	
ETHYL NONAFLUOROBUTYL ETHER Nombor CAS: 163702-05-4	4-16%
Pengelasan Tidak terkelas.	

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

ETHYL NONAFLUOROISOBUTYL ETHER	4-16%
Nombor CAS: 163702-06-5	
Pengelasan	
Tidak terkelas.	
Methyl Nonafluoroisobutyl Ether	2-8%
Nombor CAS: 163702-08-7	
Pengelasan	
Tidak terkelas.	
Methyl Nonafluorobutyl Ether	2-8%
Nombor CAS: 163702-07-6	
Pengelasan	
Tidak terkelas.	
PROPAN-2-OL	1-3%
Nombor CAS: 67-63-0	
Pengelasan	
Cec. M. Bkr 2 - H225 Kreng. Mata 2 - H319 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	Jangan beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar diri. Jangan paksa muntah. Place unconscious person on the side in the recovery position and ensure breathing can take place. Jika henti bernafas, bekalkan pernafasan bantuan. Dapatkan nasihat daripada pakar perubatan.
Penyedutan	Pindahkan mangsa jauhi sumber pencemaran. 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.
Pengingesan	Jangan paksa muntah. Jika muntah, pastikan kepala berkedudukan rendah supaya bahan muntah tidak masuk peparu. Jangan beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar diri. Segera beri mangsa minum air yang banyak supaya mencairkan bahan kimia yang tertelan. Dapatkan rawatan perubatan.
Sentuhan kulit	Tanggalkan pakaian tercemar segera dan basuh kulit dengan menggunakan air.
Sentuhan mata	Tanggalkan sebarang kanta sentuh dan buka kelopak mata dengan besar. Membilas secara berterusan untuk sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan nasihat daripada pakar perubatan.

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Gejala dan kesan akut dan tertangguh yang paling penting

Maklumat umum	Kemudaratan gejala yang diterangkan akan bergantung kepada kepekatan dan tempoh pendedahan.
Penyedutan	Wap boleh menyebabkan sakit kepala, kepenatan, pening dan loya.
Pengingesan	Boleh menyebabkan loya, sakit kepala, pening dan kemabukan. Boleh menyebabkan sakit perut dan muntah.
Sentuhan kulit	Pendedahan kepada kulit yang berpanjangan atau berulang boleh menyebabkan kerengsaan, kemerahan dan dermatitis.
Sentuhan mata	Kerengsaan dan kemerahan, diikuti dengan penglihatan terkabur.

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

Bahaya khas daripada bahan atau campuran

Bahaya khusus Jauhi daripada haba, percikan dan nyalaan terbuka. Penguraian terma atau pembakaran produk boleh merangkumi bahan berikut: Gas atau wap yang toksik dan mengakis. Bekas aerosol boleh meletup apabila dipanaskan, disebabkan oleh pembesaran tekanan yang berlebihan.

Nasihat kepada petugas pemadam kebakaran

Tindakan perlindungan semasa memadamkan kebakaran Alihkan bekas daripada kawasan kebakaran jika ini boleh dilakukan tanpa risiko.

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 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. Elakkan daripada melepaskan diri ke alam sekitar.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Kaedah pembersihan

Membekalkan pengalihan udara yang mencukupi. Mengandungi tumpahan dengan pasir, tanah dan bahan tidak boleh terbakar yang lain. Elakkan tumpahan atau air larian memasuki longkang, pembentung atau saluran air. Pakai peralatan perlindungan yang sesuai, termasuk sarung tangan, gogal/perisai muka, alat pernafasan, kasut but, pakaian atau apron, yang sesuai. Menghapuskan semua jenis sumber pencucuhan. Dilarang merokok, tiada percikan, nyalaan atau sumber pencucuhan yang lain menghampiri tumpahan. Membekalkan pengalihan udara yang mencukupi. Menyerap tumpahan dengan menggunakan bahan penyerap tidak boleh terbakar. Mengumpul dan meletak di dalam bekas pelupusan sisa yang sesuai dan merekatkan dengan rapat.

Merujuk kepada bahagian lain

Merujuk kepada bahagian lain Untuk perlindungan diri, lihat Seksyen 8. For waste disposal, see section 13.

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 Simpan pada suhu bilik.

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

Had pendedahan pekerjaan

PROPAN-2-OL

Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam: PEL 400 ppm 983 mg/m³

Had pendedahan yang dibenarkan

Ulasan ramuan

WEL = Workplace Exposure Limits ACGIH = US Standard.

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. Adalah dinasihatkan bahawa sarung tangan diperbuat daripada bahan berikut: Getah nitril. Alkohol polivinil (PVA). Getah Viton (getah fluoro).

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Perlindungan kulit dan badan yang lain	Pakai pakaian perlindungan yang sesuai sebagai perlindungan untuk melawan simbahan atau pencemaran. Pakai apron atau pakaian perlindungan untuk mengelakkan pendedahan.
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.
Bahaya terma	Gas atau wap yang toksik dan mengakis.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

Rupa	Cecair jernih.
Warna	Tidak berwarna.
Bau	Sedikit.
Ambang bau	Tiada maklumat tersedia.
pH	Tiada maklumat tersedia.
Takat lebur	Tiada maklumat tersedia.
Takat didih awal dan julat	45°C/113°F @ unspecified
Takat kilat	Does not flash
Kadar penyejatan	Tiada maklumat tersedia.
Faktor penyejatan	Tiada maklumat tersedia.
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Tiada maklumat tersedia.
Had atas/bawah kemudahbakaran atau boleh letup	Had atas kemudahbakaran/boleh letup: 14.5 %(V) Had bawah kemudahbakaran/boleh letup: 5.9 %(V)
Kemudahbakaran yang lain	Tiada maklumat tersedia.
Tekanan wap	48 kPa @ 25°C
Ketumpatan wap	2.26
Ketumpatan bandingan	1.27 @ unspecified°C
Ketumpatan pukal	Tiada maklumat tersedia.
Keterlarutan	Sedikit melarut dalam air.
Pekali petakan	Tiada maklumat tersedia.
Suhu pengautocucuhan	408°C/766.4°F
Suhu penguraian	Tiada maklumat tersedia.
Kelikatan	0.4 cP @ unspecified°C
Sifat boleh letup	Tiada maklumat tersedia.

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Indeks biasan	Tiada maklumat tersedia.
Saiz zarah	Tiada maklumat tersedia.
Berat molekul	Tiada maklumat tersedia.
Kemeruapan	100%
Kepekatan tepu	Tiada maklumat tersedia.
Suhu kritikal	Tiada maklumat tersedia.
Sebatian organik mudah meruap	Produk ini mengandungi kandungan maksimum VOC sebanyak 889 g/l.

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Tiada bahaya kereaktifan diketahui yang berkaitan dengan produk ini.
Kestabilan	Stabil pada suhu sekitar yang biasa dan apabila menggunakannya seperti yang disyorkan.
Tindak balas bahaya yang berkemungkinan	Tidak akan mempolimer.
Keadaan yang perlu dielakkan	Jauhi daripada haba, percikan dan nyalaan terbuka. Penguraian terma atau pembakaran produk boleh merangkumi bahan berikut: Gas atau wap yang toksik dan mengakis.
Bahan yang perlu dielakkan	Logam alkali. Logam bumi alkali. Serbuk logam.
Produk penguraian berbahaya	Pemanasan boleh menghasilkan produk berikut: Gas atau wap yang toksik dan mengakis. hidrokarbon berhalogen. Hidrogen fluorida. Karbon dioksida (CO ₂) Karbon monoksida (CO).

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat kesan toksikologi

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

Ketoksikan akut - penyedutan

ATE penyedutan (wap mg/l) 16.67

Penyedutan	Wap boleh merengsakan kerongkong/sistem pernafasan. Pendedahan tunggal boleh menyebabkan kesan buruk berikut: Batuk. Sesak nafas.
Pengingesan	Boleh menyebabkan sakit perut dan muntah. Boleh menyebabkan loya, sakit kepala, pening dan kemabukan.
Sentuhan kulit	Produk mengandungi kesan nyahlemak terhadap kulit. Boleh menyebabkan ekzema sentuh alergi.
Sentuhan mata	Boleh menyebabkan kerengsaan mata sementara.
Gejala penyakit	Gas dan wap dalam kepekatan yang tinggi boleh merengsakan sistem pernafasan. Gejala pededahan berlebihan boleh merangkumi seperti di bawah: Sakit kepala. Kepenatan. Loya, muntah.

Maklumat toksikologi untuk ramuan

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

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

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Ketoksikan akut - oral

Ketoksikan akut oral (LD₅₀) 7,902.0 mg/kg)

Spesis Tikus

ATE oral (mg/kg) 7,902.0

Ketoksikan akut - kulit

Ketoksikan akut kulit (LD₅₀) 5,000.0 mg/kg)

Spesis Tikus

ATE kulit (mg/kg) 5,000.0

Ketoksikan akut - penyedutan

ATE penyedutan (wap mg/l) 11.0

Kakisan/kerengsaan kulit

Kakisan/kerengsaan kulit Pendedahan berpanjangan dan kerap boleh menyebabkan kemerahan dan kerengsaan.

Data haiwan Sedikit merengsakan. Arnab

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius Maklumat pembekal. Arnab 500 mg 24 hours Menyebabkan kerengsaan kulit yang ringan.

Pemekaan penafasan

Pemekaan penafasan Tiada maklumat ujian spesifik yang sedia ada.

Pemekaan kulit

Pemekaan kulit Tiada maklumat ujian spesifik yang sedia ada.

Kemutagenan sel germa

Kegenotoksikan - in vitro Tiada bukti mengenai sifat mutagenik untuk bahan ini.

Kegenotoksikan - in vivo Tiada bukti mengenai sifat mutagenik untuk bahan ini.

Kekarsinogenan

Kekarsinogenan Tiada maklumat ujian spesifik yang sedia ada.

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal

STOT - pendedahan tunggal NOAEL Tidak tersedia.

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang

STOT - pendedahan berulang NOAEL 16 mg/l, 90 days

Organ sasaran Sistem endokrin Hati Ginjal Pundi Saluran pernafasan

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Ketoksikan akut - oral

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Ketoksikan akut oral (LD₅₀ 5,000.0 mg/kg)

Spesis Tikus

Ketoksikan akut - penyedutan

Ketoksikan akut penyedutan (LC₅₀ wap 1,000.0 mg/l)

Spesis Tikus

ATE penyedutan (wap 1,000.0 mg/l)

Methyl Nonafluorobutyl Ether

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

Ketoksikan akut - oral

Ketoksikan akut oral (LD₅₀ 5,000.0 mg/kg)

Spesis Tikus

ATE oral (mg/kg) 5,000.0

Ketoksikan akut - penyedutan

Ketoksikan akut penyedutan (LC₅₀ wap 1,000.0 mg/l)

Spesis Tikus

ATE penyedutan (wap 1,000.0 mg/l)

PROPAN-2-OL

Kekarsinogenan

Kekarsinogenan IARC IARC Kumpulan 3 Tidak dapat dikelaskan berdasarkan kekarsinogenannya kepada manusia.

Kekarsinogenan NTP Tidak disenaraikan.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Keekotoksikan Tiada data keekotoksikan untuk produk ini.

Maklumat ekologi untuk ramuan

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

Keekotoksikan Memudaratkan hidupan akuatik. Boleh menyebabkan kesan memudarat kekal berpanjangan kepada hidupan akuatik.

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Keekotoksikan Produk tersebut dijangka tidak toksik kepada hidupan akuatik.

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Keekotoksikan Tiada data keekotoksikan untuk produk ini.

Ketoksikan Tiada data tersedia.

Maklumat ekologi untuk ramuan

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

Ketoksikan akuatik akut

Ketoksikan akut - ikan LC50, 96 hours: 135 mg/l, Ikan

Ketoksikan akut - invertebrata akuatik EC50, 48 hours: 220 mg/l, Dafnia magna

Ketoksikan akut - tumbuhan akuatik LC50, 72 jam: 36.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Ketoksikan akuatik kronik

Ketoksikan kronik - peringkat awal kehidupan ikan NOEC, 48 jam: 110,000 mg/l, Dafnia magna

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Ketoksikan Dianggap tidak toksik kepada ikan.

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Ketoksikan Dianggap tidak toksik kepada ikan.

PROPAN-2-OL

Ketoksikan akuatik akut

Ketoksikan akut - ikan LC50, 96 hours: 9,640 mg/l, Ikan

Ketoksikan akut - invertebrata akuatik EC50, 48 hours: 5102 mg/l, Dafnia magna

Ketoksikan akut - tumbuhan akuatik IC50, 72 hours: >2,000 mg/l, Alga

Ketegaran dan keterdegradan

Ketegaran dan keterdegradan Tiada data kebolehuraian untuk produk tersebut.

Maklumat ekologi untuk ramuan

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

Biodegradan Tidak keterbiodegradan sedia.
Method: OECD Test Guideline 301D

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Ketegaran dan keterdegradan Produk tersebut dijangka tidak keterbiodegradan.

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Ketegaran dan keterdegradan Tiada data tersedia.

Keupayaan biopengumpulan

Potensi bioterkumpul Tiada data tersedia untuk bioterkumpul.

Pekali petakan Tiada maklumat tersedia.

Maklumat ekologi untuk ramuan

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

Potensi bioterkumpul Bioterkumpul tidak mungkin menjadi signifikan kerana keterlarutan-air yang rendah untuk produk ini.

Pekali petakan log Pow: 2.06

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Potensi bioterkumpul Tiada data tersedia untuk bioterkumpul.

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Potensi bioterkumpul Tiada data tersedia untuk bioterkumpul.

PROPAN-2-OL

Pekali petakan : 0.05

Mobiliti di dalam tanah

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

Maklumat ekologi untuk ramuan

trans-1,2-DICHLOROETHYLENE

Kebolehgerakan Produk tersebut mempunyai keterlarutan-air yang rendah.

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Kebolehgerakan Tidak berkenaan.

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Kebolehgerakan Tidak berkenaan.

Kesan buruk yang lain

Kesan buruk yang lain Produk tersebut mengandungi bahan penghasilan ozon fotokimia yang berpotensi.

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Kaedah rawatan sisa

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

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Kaedah pelupusan Melupuskan sisa di tapak pelupusan sisa berlesen menurut kekendak Pihak Berkuasa Pelupusan Sisa tempatan. Bekas kosong tidak boleh ditebuk atau dibakar kerana terdapat risiko letupan. Bekas aerosol boleh meletup apabila dipanaskan, disebabkan oleh pembesaran tekanan yang berlebihan. Penggunaan semula atau kitar semula produk sekiranya mungkin.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Umum Produk tersebut tidak dikawal oleh peraturan antarabangsa untuk pengangkutan barang berbahaya (IMDG, IATA, jalan raya/rel).

Nombor PBB

Tidak berkenaan.

Nama penghantaran sah PBB

Tidak berkenaan.

Kelas bahaya pengangkutan

Tiada tanda amaran pengangkutan diperlukan.

Kumpulan pembungkusan

Tidak berkenaan.

Bahaya alam sekitar

Bahan berbahaya kepada alam sekeliling/pencemar marin

Tidak.

Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

Tidak berkenaan.

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

Ya

US - TSCA 12(b) Notifikasi Eksport

Ramuan berikut disenaraikan:

Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

Wujud.

Methyl Nonafluorobutyl Ether

Wujud.

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Ulasan semakan CATATAN: Garisan di dalam margin menunjukkan perubahan signifikan berbanding versi sebelumnya.

Tarikh semakan 3/01/2022

CleanBlast™ HFE-based Cleaning Fluid

Semakan	46
Tarikh penggantian	19/05/2021
Nombor SDS	BULK - FCLP-SOL1
Status SDS	Diluluskan
Pernyataan bahaya penuh	H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar. H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius. H332 Memudaratkan jika tersedut. H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan. H412 Memudaratkan 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.