



## HELAIAN DATA KESELAMATAN POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

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>	POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER
<b>Nombor produk</b>	MCC-POCGL, MCC-POC03M, MCC-POCP, MCC-POCL, MCC-POCG, MCC-POCGG, MCC-POCD, POC03D, POC03GG, POC03GL, MCC-POC10M
<b>Sinonim; nama dagangan</b>	NSN: 6850-01-592-9391; NATO: 6850-99-328-5073

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

<b>Kegunaan yang dikenalpasti</b>	Agen 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 Singapore 118529 (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)
<b>Nombor telefon kecemasan kebangsaan</b>	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

<b>Bahaya fizikal</b>	Tidak terkelas.
<b>Bahaya kesihatan</b>	Tidak terkelas.
<b>Bahaya alam sekitar</b>	Tidak terkelas.

##### Unsur label

<b>Pernyataan bahaya</b>	NC Tidak terkelas.
--------------------------	--------------------

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

**Maklumat label tambahan** Lembaran data keselamatan disediakan atas permintaan. Untuk digunakan dalam pemasangan perindustrian sahaja.

### 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>Methyl Nonafluorobutyl Ether</b> Nombor CAS: 163702-07-6	<b>30-60%</b>
<b>Pengelasan</b> Tidak terkelas.	
<b>Methyl Nonafluoroisobutyl Ether</b> Nombor CAS: 163702-08-7	<b>30-60%</b>
<b>Pengelasan</b> Tidak terkelas.	
<b>PROPAN-2-OL</b> Nombor CAS: 67-63-0	<b>5-10%</b>
<b>Pengelasan</b> 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

#### 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>	Tiada nasihat yang khusus. Sekiranya merengsakan kerongkong atau batuk tidak berhenti, ikut arahan berkenaan. 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 ketidakselesaan berterusan.
<b>Pengingesan</b>	Tiada nasihat yang khusus. Sekiranya merengsakan kerongkong atau batuk tidak berhenti, ikut arahan berkenaan. Membilas mulut. Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaan berterusan.
<b>Sentuhan kulit</b>	Tiada nasihat yang khusus. Membilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaan berterusan.

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

**Sentuhan mata** Tanggalkan sebarang kanta sentuh dan buka kelopak mata dengan besar. Membilas dengan air. Dapatkan rawatan perubatan jika ketidakselesaian berterusan.

**Perlindungan bagi petugas pertolongan cemas** Gunakan peralatan perlindungan yang sesuai untuk bahan sekeliling.

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

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

**Penyedutan** Semburan/kabus boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.

**Pengingesan** Boleh menyebabkan ketidakselesaian jika tertelan.

**Sentuhan kulit** Boleh menyebabkan ketidakselesaian.

**Sentuhan mata** Boleh menjadi sedikit merengsakan mata.

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

**Rawatan khusus** Rawatan khas tidak diperlukan.

**Nota untuk doktor** Rawat berdasarkan gejala.

## BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

### Bahan memadamkan api

**Bahan memadamkan api yang sesuai** Produk ini adalah tidak 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.

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

### Nasihat kepada petugas pemadam kebakaran

**Tindakan perlindungan semasa memadamkan kebakaran** 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.

**Alat perlindungan khas untuk petugas pemadam kebakaran** 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

**Perlindungan diri** Tiada nasihat yang khusus. Untuk perlindungan diri, lihat Seksyen 8.

### Langkah melindungi alam sekitar

**Perlindungan alam sekitar** Elakkan pelepasan ke dalam longkang atau saluran air atau atas tanah.

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

### Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

**Kaedah pembersihan** Penggunaan semula atau kitar semula produk sekiranya mungkin. Menyerap tumpahan untuk mengelakkan kerosakan bahan. Basuh kawasan tercemar dengan air yang banyak. Basuh betul-betul selepas mengendali tumpahan. Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan kebangsaan.

### Merujuk kepada bahagian lain

**Merujuk kepada bahagian lain** Untuk perlindungan diri, lihat Seksyen 8. Untuk pelupusan sisa, lihat Seksyen 13.

### **BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan**

#### Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

**Penggunaan berjaga-jaga** 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. Mengendali semua bungkusan dan belas secara berhati-hati untuk mengurangkan tumpahan. Pastikan bekas ditutup kedap apabila tidak digunakan. Elakkan penghasilan kabus.

**Nasihat terhadap higien pekerjaan umum** Cuci dengan cepat jika kulit tercemar. Tanggalkan pakaian tercemar. Cuci pakaian yang tercemar sebelum digunakan semula.

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

**Penyimpanan berjaga-jaga** Menyimpan jauh daripada bahan yang tidak serasi (lihat Seksyen 10). Tiada nasihat yang khusus.

**Kelas penyimpanan** Penyimpanan yang tidak ditentukan.

#### Kegunaan akhir yang khusus

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

**Penerangan penggunaan** Agen pencucian.

### **BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan/perlindungan diri**

#### Parameter kawalan

#### Had pendedahan pekerjaan

#### **PROPAN-2-OL**

Kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam: PEL 400 ppm 983 mg/m<sup>3</sup>

Had pendedahan yang dibenarkan

**Ulasan ramuan** WEL = Workplace Exposure Limits Threshold Limit Values (2005), ACGIH, by the American Conference on Governmental Industrial Hygienists. ACGIH = US Standard. SUP = Supplier's recommendation. EU = Indicative Values according to Commission Directive 91/322/EEC.

#### Kawalan pendedahan

#### Alat perlindungan



**Kawalan kejuruteraan yang sesuai** Tiada keperluan pengalihan udara yang khusus.

**Perlindungan mata/muka** Tiada perlindungan mata khusus yang disyorkan semasa penggunaan biasa. Tumpahan Besar: Alat pemakaian mata yang mematuhi standard yang diluluskan harus dipakai jika penilaian risiko menunjukkan kemungkinan terdedah kepada mata.

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

<b>Perlindungan tangan</b>	Tiada perlindungan tangan yang khusus disyorkan. Tumpahan Besar: Pakai sarung tangan perlindungan. Getah nitril.
<b>Langkah-langkah higien</b>	Cuci selepas guna dan sebelum makan, merokok dan menggunakan tandas. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakan produk ini
<b>perlindungan penafasan</b>	Tiada nasihat yang khusus. Membekalkan pengalihan udara yang mencukupi. Tumpahan Besar: Jika pengalihan udara tidak mencukupi, alat pernafasan yang sesuai mesti dipakai. Penapis wap organik.
<b>Kawalan pendedahan alam sekitar</b>	Tidak dilihat sebagai bahaya kepada alam sekitar.

### BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

#### Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

<b>Rupa</b>	Cecair jernih.
<b>Warna</b>	Tidak berwarna.
<b>Bau</b>	Sedikit alkoholik.
<b>Ambang bau</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>pH</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Takat lebur</b>	Tiada maklumat tersedia. Tidak berkenaan.
<b>Takat didih awal dan julat</b>	54°C/129°F @ 101.3 kPa
<b>Takat kilat</b>	Produk ini adalah tidak mudah terbakar. Berdasarkan data ujian. Tag Closed Cup (ASTM D 56)
<b>Kadar penyejatan</b>	58 (BUOAC = 1)
<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: 16.7 %(V) ASTM E681 Had bawah kemudahbakaran/boleh letup: 4.0 %(V) ASTM E681
<b>Tekanan wap</b>	27.6 kPa @ 25°C
<b>Ketumpatan wap</b>	7.0
<b>Ketumpatan bandingan</b>	1.40 (H2O = 1) @ 25°C
<b>Ketumpatan pukal</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Keterlarutan</b>	Sedikit melarut dalam air. >10%
<b>Pekali petakan</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Suhu pengautocucuhan</b>	443°C ASTM E659
<b>Suhu penguraian</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Kelikatan</b>	<=0.01 Pa s @ 23°C
<b>Sifat boleh letup</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Indeks biasan</b>	Tiada maklumat tersedia.

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

<b>Saiz zarah</b>	Tidak berkenaan.
<b>Berat molekul</b>	Tidak berkenaan.
<b>Kemeruapan</b>	100%
<b>Kepekatan tepu</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Suhu kritikal</b>	Tiada maklumat tersedia.
<b>Sebatian organik mudah meruap</b>	Produk ini mengandungi kandungan maksimum VOC sebanyak 133 g/l.

### 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>	Tiada tindak balas berbahaya yang berpotensi diketahui.
<b>Keadaan yang perlu dielakkan</b>	Tiada keadaan yang mungkin menyebabkan situasi berbahaya yang diketahui.
<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

**Kesan toksikologi** Tidak dianggap sebagai bahaya kesihatan di bawah perundangan sedia ada.

#### 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

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

<b>Kegenotoksikan - in vitro</b>	Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.
<b><u>Kekarsinogenan</u></b>	
<b>Kekarsinogenan</b>	Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.
<b>Kekarsinogenan IARC</b>	Mengandungi bahan yang boleh merupakan karsinogenik berpotensi. IARC Kumpulan 3 Tidak dapat dikelaskan berdasarkan kekarsinogenannya kepada manusia.
<b><u>Ketoksikan pembiakan</u></b>	
<b>Ketoksikan pembiakan - kesuburan</b>	Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.
<b>Ketoksikan pembiakan - perkembangan</b>	Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.
<b><u>Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal</u></b>	
<b>STOT - pendedahan tunggal</b>	Tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran khusus selepas pendedahan tunggal.
<b><u>Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang</u></b>	
<b>STOT - pendedahan berulang</b>	Tidak dikelaskan sebagai bahan toksik organ sasaran khusus selepas pendedahan berulang.
<b><u>Bahaya aspirasi</u></b>	
<b>Bahaya aspirasi</b>	Berdasarkan data sedia ada tidak memenuhi kriteria pengelasan.
<b>Maklumat umum</b>	Tiada bahaya kesihatan khusus yang diketahui. Kemudaratan gejala yang diterangkan akan bergantung kepada kepekatan dan tempoh pendedahan.
<b>Penyedutan</b>	Semburan/kabus boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.
<b>Pengingesan</b>	Boleh menyebabkan ketidakselesaan jika tertelan.
<b>Sentuhan kulit</b>	Boleh menyebabkan ketidakselesaan.
<b>Sentuhan mata</b>	Boleh menjadi sedikit merengsakan mata.
<b>Laluan pendedahan</b>	Pengingesan Penyedutan Pendedahan kulit dan/atau mata
<b>Organ sasaran</b>	Tiada organ sasaran yang diketahui.

### Maklumat toksikologi untuk ramuan

#### Methyl Nonafluorobutyl Ether

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

#### Ketoksikan akut - oral

**Ketoksikan akut oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5,000.0

**Spesis** Tikus

**ATE oral (mg/kg)** 5,000.0

#### Ketoksikan akut - penyedutan

**Ketoksikan akut penyedutan (LC<sub>50</sub> wap mg/l)** 1,000.0

**Spesis** Tikus

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

ATE penyedutan (wap  
mg/l) 1,000.0

### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

#### Ketoksikan akut - oral

Ketoksikan akut oral (LD<sub>50</sub>  
mg/kg) 5,000.0

Spesis Tikus

#### Ketoksikan akut - penyedutan

Ketoksikan akut  
penyedutan (LC<sub>50</sub> wap  
mg/l) 1,000.0

Spesis Tikus

ATE penyedutan (wap  
mg/l) 1,000.0

### PROPAN-2-OL

#### Kekarsinogenan

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

Kekarsinogenan NTP Tidak disenaraikan.

### BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

**Keekotoksikan** Tidak dilihat sebagai bahaya kepada alam sekitar. Tetapi, tumpahan yang besar atau kerap boleh menyebabkan kesan berbahaya kepada alam sekitar.

#### Maklumat ekologi untuk ramuan

##### Methyl Nonafluorobutyl Ether

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

##### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

**Keekotoksikan** Produk tersebut dijangka tidak toksik kepada hidupan akuatik.

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

#### Maklumat ekologi untuk ramuan

##### Methyl Nonafluorobutyl Ether

**Ketoksikan** Dianggap tidak toksik kepada ikan.

##### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

**Ketoksikan** Dianggap tidak toksik kepada ikan.

### PROPAN-2-OL

#### Ketoksikan akuatik akut



## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

<b>Ketoksikan akut - ikan</b>	LC50, 96 hours: 9,640 mg/l, Ikan
<b>Ketoksikan akut - invertebrata akuatik</b>	EC50, 48 hours: 5102 mg/l, Daphnia magna
<b>Ketoksikan akut - tumbuhan akuatik</b>	IC50, 72 hours: >2,000 mg/l, Alga

### Ketegaran dan keterdegradan

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

### Maklumat ekologi untuk ramuan

#### Methyl Nonafluorobutyl Ether

**Ketegaran dan keterdegradan** Tiada data tersedia.

#### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

**Ketegaran dan keterdegradan** Produk tersebut dijangka tidak keterbiodegradan.

### Keupayaan biopengumpulan

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

**Pekali petakan** Tiada maklumat tersedia.

### Maklumat ekologi untuk ramuan

#### Methyl Nonafluorobutyl Ether

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

#### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

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

#### PROPAN-2-OL

**Pekali petakan** : 0.05

### Mobiliti di dalam tanah

**Kebolehergerakan** Tiada data tersedia.

**Pekali penyerapan/nyahjerapan** Tidak diketahui.

**Pemalar hukum Henry** Tidak diketahui.

**Tegangan permukaan** Tidak ditentukan.

### Maklumat ekologi untuk ramuan

#### Methyl Nonafluorobutyl Ether

**Kebolehergerakan** Tidak berkenaan.

#### Methyl Nonafluoroisobutyl Ether

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

**Kebolehgerakan** Tidak berkenaan.

### Kesan buruk yang lain

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

### BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

#### Kaedah rawatan sisa

**Maklumat umum** Penghasilan sisa harus dikurangkan atau dielakkan sekiranya mungkin. Penggunaan semula atau kitar semula produk sekiranya mungkin. Bahan ini dan bekasnya mesti dilupuskan secara selamat.

**Kaedah pelupusan** Melupus produk berlebihan dan yang tidak boleh dikitar semula melalui kontraktor pelupusan sisa berlesen. Bungkusannya harus dikumpulkan untuk penggunaan semula atau kitar semula. Hanya mempertimbangkan pembakaran atau pelupusan di tapak pelupusan apabila kitar semula adalah tidak mungkin. Sisa yang tidak dirawat tidak boleh dilepaskan ke pembentung kecuali ia mematuhi kehendak pihak berkuasa air tempatan sepenuhnya.

### BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

**Umum** Tidak terkawal.

#### Nombor PBB

#### Nama penghantaran sah PBB

Tidak berkenaan. Non-hazardous substance.

#### Kelas bahaya pengangkutan

Tidak berkenaan. Non-hazardous substance.

#### Label pengangkutan

Tiada tanda amaran pengangkutan diperlukan. Tidak terkawal.

#### Kumpulan pembungkusan

Tidak berkenaan. Non-hazardous substance.

#### Bahaya alam sekitar

#### Bahan berbahaya kepada alam sekeliling/pencemar marin

Tidak.

#### Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

Tiada maklumat diperlukan.

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

### BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

#### Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

#### Inventori

#### **EU - EINECS/ELINCS**

*PROPAN-2-OL*

EINECS

#### **Filipina - PICCS**

## POC - FIBER OPTIC SPLICE & CONNECTOR CLEANER

*PROPAN-2-OL*

Ya

Tidak disenaraikan.

**New Zealand - NZIOC**

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.

#### Nasihat latihan

Hanya orang yang terlatih boleh menggunakan bahan ini.

#### Ulasan semakan

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

#### Tarikh semakan

3/06/2021

#### Semakan

68

#### Tarikh penggantian

9/12/2020

#### Nombor SDS

BULK - POC

#### Pernyataan bahaya penuh

H225 Cecair dan wap amat mudah terbakar.  
 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.  
 H336 Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan.

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.