

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Pengecam produk:

Nama dagang produk: Kalama* K-FLEX* DP
Nombor produk syarikat : FLEXDP
Kaedah pengenalan lain: Oksidipropil dibenzoat

Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan:

Kegunaan: Pemplastik
Kekangan kegunaan: Tiada dikenal pasti

Butiran pembekal:

Pengilang/Pembekal: Emerald Kalama Chemical B.V.
Havennr. 4322 - Montrealweg 15
3197 KH Rotterdam-Botlek - THE NETHERLANDS
Telefon: +31 88 888 0512/-0509
kflex.emea@emeraldmaterials.com
E-mel: product.compliance@emeraldmaterials.com

Untuk maklumat lanjut mengenai SDS ini:

Nombor telefon kecemasan:

ChemTel (24 jam): 1-800-255-3924 (AS); +1-813-248-0585 (di luar AS).

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

Pengelasan bahan atau campuran:

Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik, kategori 3, H412

Unsur label:

Piktogram bahaya: Tidak Berkenaan
Kata Isyarat: Tidak Berkenaan

Pernyataan bahaya:
H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Pernyataan berjaga-jaga:
P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
P501 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan, wilayah dan antarabangsa.

Maklumat tambahan: Tiada maklumat tambahan
Pernyataan waspada disenaraikan menurut Sistem Terharmoni Sejagat tentang Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia (GHS) Bangsa-Bangsa Bersatu - Lampiran III.
Peraturan di negara-negara/wilayah masing-masing boleh menentukan pernyataan yang mana diwajibkan pada label keluaran. Lihat label produk untuk butir-butir khusus.

Bahaya lain: Tiada maklumat tambahan

Lihat Bahagian 11 untuk maklumat toksikologi.

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

Bahan:

<u>Nombor CAS</u>	<u>Nama bahan kimia</u>	<u>Berat%</u>
0027138-31-4	Dipropilena glikol dibenzoat	75-<85

Jumlah yang ditentukan adalah lazim dan tidak mewakili spesifikasi. Komponen yang tinggal adalah proprietari, bukan berbahaya, dan/atau hadir pada jumlah di bawah had yang boleh dilaporkan.

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

Keterangan langkah-langkah pertolongan cemas:

Am: Jika kerengsaan atau gejala-gejala terjadi atau berlanjutan daripada sebarang laluan pendedahan, alihkan individu yang terjejas daripada kawasan tersebut: berjumpa doktor/dapatkan rawatan perubatan.

Sentuhan mata: Mana-mana bahan yang tersentuh mata harus dibilas dengan air dengan segera. Dapatkan rawatan perubatan jika gejala terjadi.

Sentuhan kulit: Cuci bersih kawasan yang terkena dengan sabun dan air yang banyak. Dapatkan rawatan perubatan jika gejala terjadi.

Penyedutan: Jika terkena, pindahkan ke kawasan berudara segar. Dapatkan rawatan perubatan jika gejala terjadi.

Pengingesan: Jangan menyebabkan muntah. Jangan sekali-kali beri apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri. Bilas mulut dengan air. Dapatkan rawatan perubatan dengan segera.

Perlindungan petugas pertolongan cemas: Pakai pakaian dan kelengkapan pelindung peribadi yang sesuai.

Gejala/kesan akut dan tertangguh yang paling penting: Kerengsaan. Masalah kulit prawujud mungkin bertambah teruk oleh sentuhan yang berlanjutan atau berulang kali. Lihat bahagian 11 untuk maklumat tambahan.

Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada: Merawat secara bersimptom.

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Media padam api:

Sesuai: Gunakan sembur air, kimia kering ABC, buih atau karbon dioksida. Air atau buih boleh mengakibatkan pembuihan. Gunakan air untuk memastikan bekas terdedah kebakaran kekal dingin. Sembur air boleh digunakan untuk memancurkan tumpahan daripada dedahan.

Tidak sesuai: Tiada yang diketahui.

Bahaya khusus daripada bahan kimia:

Bahaya kebakaran/letupan luar biasa: Produk tidak dianggap sebagai bahaya kebakaran, tetapi akan terbakar jika menyala. Bekas tertutup boleh pecah (disebabkan oleh tekanan bertambah) semasa terdedah kepada haba yang keterlaluan.

Produk pembakaran berbahaya: Bahan beracun atau merengsakan akan dikeluarkan semasa rentungan, pembakaran atau penguraian. Lihat bahagian 10 (Hasil penguraian berbahaya) untuk maklumat tambahan.

Kelengkapan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas pemadam: Pakai alat pernafasan kandung diri (SCBA) yang dilengkapi dengan sungkup muka penuh dan dikendalikan dalam mod permintaan tekanan (atau mod tekanan positif lain) dan pakaian pelindung yang diluluskan. Kakitangan tanpa perlindungan pernafasan yang sesuai mesti meninggalkan kawasan tersebut untuk mencegah pendedahan yang ketara terhadap gas yang berbahaya daripada rentungan, pembakaran atau penguraian. Di dalam kawasan tertutup atau pengalihan udara yang tidak mencukupi, pakailah SCBA semasa pembersihan sebaik saja api dan juga semasa fasa serangan operasi memadam kebakaran.

Lihat bahagian 9 untuk maklumat tambahan.

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan kecemasan: Lihat Bahagian 8 untuk saranan mengenai kegunaan kelengkapan perlindungan peribadi. Jika tertumpah dalam kawasan tertutup, alih udarakannya. Hapuskan sumber penyalan.

Langkah melindungi alam sekitar: Jangan kumbah cecair ke dalam pembetungan awam, sistem air atau air permukaan.

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan: Dibendung dengan membina benteng dengan pasir, tanah atau bahan tak mudah terbakar lain. Pakai pakaian dan kelengkapan pelindung peribadi yang sesuai. Serap tumpahan dengan bahan lengai. Letakkan ke dalam bekas tertutup, berlabel; simpan di lokasi yang selamat untuk menunggu pelupusan. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat: Sama dengan mana-mana produk kimia, amalkan tatacara makmal/tempat kerja yang baik. Jangan potong, mencucuk atau mengimpal pada atau berdekatan dengan bekas. Basuh bersih-bersih selepas mengendalikan produk ini. Sentiasa cuci tangan sebelum makan, merokok atau menggunakan kemudahan. Gunakan di bawah keadaan dengan pengalihan udara yang memadai. Elakkan sentuhan dengan mata. Elakkan sentuhan kulit yang berpanjangan atau berulang. Elakkan penyedutan aerosol, kabus, semburan, wasap atau wap. Elakkan meminum, merasa, tertelan atau makan produk ini. Basuh pakaian yang tercemar sebelum diguna semula. Sediakan pancutan air pencuci mata dan bilik mandi hujan keselamatan di kawasan kerja.

Keadaan penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian: Simpan di tempat yang dingin dan kering, di bawah keadaan yang cukup diudarkan. Jauhkan daripada haba, percikan api dan nyalaan api. Simpan bahan ini jauh dari bahan tidak serasi (lihat bahagian 10). Jangan simpan dalam bekas terbuka, tiada label atau salah berlabel. Pastikan bekas bertutup semasa tidak digunakan. Jangan guna semula bekas kosong tanpa pembersihan komersial atau pemulihan. Bekas kosong mengandungi sisa produk yang boleh menunjukkan bahaya keluaran. Produk pemplastik akan melembutkan bahan plastik dan akibatnya ia tidak patut diangkut dalam sistem perpaipan yang dibina daripada bahan ini.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Parameter kawalan:

Had pendedahan pekerja (OEL):

Nama bahan kimia	ACGIH - TWA/Bumbung	ACGIH - STEL
Dipropilena glikol dibenzoat	N/E	N/E
Nama bahan kimia	PEL Malaysia	
Dipropilena glikol dibenzoat	N/E	

N/E=Tidak ditetapkan (tiada had pendedahan ditetapkan untuk bahan tersenarai bagi negara/wilayah/organisasi tersenarai).

Kawalan pendedahan:

Kawalan kejuruteraan yang sesuai: Sentiasa sediakan pengalihudaraan ekzos am yang berkesan dan, jika perlu, setempat untuk menjauhkan semburan, aerosol, wasap, kabus dan wap daripada pekerja untuk mengelakkan penyedutan rutin. Pengalihan udara mestilah memadai untuk mengekalkan suasana tempat kerja yang ambien di bawah had(-had) pendedahan yang digariskan dalam SDS.

Langkah perlindungan individu, seperti kelengkapan perlindungan diri:

Perlindungan mata/muka: Pakai pelindung mata.

Perlindungan kulit dan badan: Pakai sarung tangan pelindung. Gunakan tatacara makmal/tempat kerja yang baik termasuk pakaian pelindung peribadi: kot makmal, kaca mata keselamatan dan sarung tangan pelindung.

Perlindungan pernafasan: Perlindungan pernafasan tidak diperlukan dengan pengalihan udara yang memadai. Dalam hal pengalihan udara yang tidak memadai, pakai kelengkapan pernafasan yang sesuai.

Maklumat lanjut: Pancutan air pencuci mata dan bilik mandi hujan keselamatan disyorkan di kawasan kerja.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Bentuk:	Cecair	pH:	Tidak Tersedia
Rupa:	Jernih, Tidak berwarna hingga kuning muda	Ketumpatan bandingan:	1.11
Bau:	Sedikit aromatik	Pekali petakan: n-oktanol/air:	3.9
Ambang bau:	Tidak Tersedia	% Mudah meruap mengikut berat:	3.2%
Kelarutan dalam air:	Boleh abai	VOC:	3.2% ASTM D2369
Kadar penyejatan:	<1	Takat didih °C:	>350 °C @ 760 mm Hg (ekstrapolasi)
Tekanan wap:	0.00000257 mm Hg @ 25°C (ekstrapolasi)	Takat didih °F:	>662 °F @ 760 mm Hg (ekstrapolasi)
Ketumpatan wap:	11.8 (Udara=1)	Takat kilat:	204 °C (399 °F) ASTM D-92
Kelikatan:	89 cSt @ 25°C; 35 cSt @ 40 °C	Suhu pengautocucuhan:	Tidak Tersedia
Takat lebur/takat beku:	<-20 °C (<-4 °F)	Kemudahbakaran (pepejal, gas):	Tidak Berkenaan (cecair)

Nama SDS: Kalama* K-FLEX* DP

Ciri-ciri pengoksidaan:	Bukan pengoksidaan	Had kemudahbakaran atau boleh letup atas/bawah:	LFL/LEL: Tidak Tersedia
Sifat-sifat bahan letupan:	Bukan bahan letupan		UFL/UEL: Tidak Tersedia
Suhu penguraian:	Tidak Tersedia	Ketegangan permukaan:	42.8 dynes/cm @ 25°C (ASTM D1331)

Other information: Jumlah yang ditentukan adalah lazim dan tidak mewakili spesifikasi.

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan: Tiada yang diketahui.

Kestabilan kimia: Produk ini stabil.

Kemungkinan tindak balas berbahaya: Pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku.

Keadaan yang perlu dielakkan: Haba yang melampau dan sumber nyalaan.

Bahan tak serasi: Elakkan asid kuat, bes dan agen pengoksidaan. Elakkan sentuhan dengan fenol.

Produk penguraian berbahaya: Karbon dioksida, karbon monoksida dan hidrokarbon.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

Maklumat tentang laluan pendedahan yang mungkin:

Am: Berhati-hati semasa penggunaan hemat kelengkapan pelindung dan tatacara pengendalian untuk mengurangkan pendedahan.

Mata: Boleh menyebabkan kerengsaan mata.

Kulit: Boleh menyebabkan kerengsaan kulit.

Penyedutan: Kepekatan wap bawaan udara yang tinggi akibat pemanasan, semburan kabus atau penyemburan boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan dan membran mukus.

Pengingasan: Mungkin berbahaya jika tertelan. Peningasan boleh menyebabkan kerengsaan.

Maklumat ketoksikan akut: Tidak terkelas (berdasarkan pada data tersedia, tidak memenuhi kriteria pengelasan).

<u>Nama bahan kimia</u>	<u>Penyedutan LC50</u>	<u>Spesies</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>Spesies</u>	<u>Dermis LD50</u>	<u>Spesies</u>
Dipropilena glikol dibenzoat	>200 mg/L (aerosol, 4 jam)	Tikus/ orang dewasa	3914 mg/kg	Tikus/ orang dewasa	>2000 mg/kg	Tikus/ orang dewasa

Kakisan atau kerengsaan kulit: Tidak terkelas (berdasarkan pada data tersedia, tidak memenuhi kriteria pengelasan).

<u>Nama bahan kimia</u>	<u>Kerengsaan kulit</u>	<u>Spesies</u>
Dipropilena glikol dibenzoat	Sedikit kerengsaan	Arnab/ orang dewasa

Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius: Tidak terkelas (berdasarkan pada data tersedia, tidak memenuhi kriteria pengelasan).

<u>Nama bahan kimia</u>	<u>Kerengsaan mata</u>	<u>Spesies</u>
Dipropilena glikol dibenzoat	Sedikit kerengsaan	Arnab/ orang dewasa

Pemekaan pernafasan atau kulit: Tidak terkelas (berdasarkan pada data tersedia, tidak memenuhi kriteria pengelasan).

<u>Nama bahan kimia</u>	<u>Pemekaan kulit</u>	<u>Spesies</u>
Dipropilena glikol dibenzoat	Bukan pemeka	Tikus belanda / orang dewasa

Kekarsinogenan: Tidak terkelas (berdasarkan pada data tersedia, tidak memenuhi kriteria pengelasan).

Kemutagenan sel germa: Tidak terkelas (berdasarkan pada data tersedia, tidak memenuhi kriteria pengelasan). DIPROPILENA GLIKOL DIBENZOAT: Ujian in vitro menunjukkan tiada kegiatan mutagenik.

Ketoksikan pembiakan: Tidak terkelas (berdasarkan pada data tersedia, tidak memenuhi kriteria pengelasan). DIPROPILENA GLIKOL DIBENZOAT: Ketoksikan pembiakan, kajian oral 2 generasi bagi tikus: NOAEL (tahap tanpa kesan buruk) 500 mg/kg

Nama SDS: Kalama* K-FLEX* DP

bw/hari. Ketoksikan perkembangan, oral, tikus: NOAEL 500 mg/kg bw/hari; Ketoksikan Perkembangan Pränatal, oral, arnab (OECD 414): NOAEL 250 mg/kg bw/hari (ketoksikan keibuan, ketoksikan perkembangan embrio/janin).

Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) - pendedahan tunggal: Tidak terkelas (berdasarkan pada data tersedia, tidak memenuhi kriteria pengelasan).

Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) - pendedahan berulang: Tidak terkelas (berdasarkan pada data tersedia, tidak memenuhi kriteria pengelasan). DIPROPILENA GLIKOL DIBENZOAT: Sebuah kajian pemakanan 13 minggu bagi tikus memperhatikan kesusutan berat badan, dan hati, limpa dan kesan sekum pada dos 2500 mg/kg/hari yang menunjukkan pemulihan lengkap dalam tempoh masa 4 minggu selepas pendedahan. NOAEL (Tahap Tanpa Kesan Buruk), oral, tikus - 1000 mg/kg bw/hari.

Bahaya aspirasi: Tidak terkelas (berdasarkan pada data tersedia, tidak memenuhi kriteria pengelasan).

Maklumat ketoksikan lain: Tiada maklumat tambahan tersedia.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

Keekotoksikan:

<u>Nama bahan kimia</u>	<u>Spesies</u>	<u>Akut</u>	<u>Akut</u>	<u>Kronik</u>
Dipropilena glikol dibenzoat	Ikan	LC50 3.7 mg/L (96 jam)	LC50 >3 mg/L(96 jam)	N/E
Dipropilena glikol dibenzoat	Invertebrat	EL50 19.3 mg/L (48 jam)	N/E	N/E
Dipropilena glikol dibenzoat	Alga	EL50 4.9 mg/L (72 jam)	EL50 3.6 mg/L(96 jam)	NOELR 1 mg/L/0.46 mg/L(72 jam/96jam)

Ketegaran dan keterdegradan: Dijangka mudah biodegrad, berdasarkan pada bahan(-bahan) yang serupa.

<u>Nama bahan kimia</u>	<u>Biodegradasi</u>
Dipropilena glikol dibenzoat	Boleh biodegradasi mudah (OECD 301B)

Keupayaan biopengumpulan: Tidak dijangka untuk biopenumpukan.

<u>Nama bahan kimia</u>	<u>Faktor Pembiopekatan (BCF)</u>	<u>Log Kow</u>
Dipropilena glikol dibenzoat	<200 L/kg	3.9 (20°C)

Keboleherakan di dalam tanah: KOC=3981 (20°C).

<u>Nama bahan kimia</u>	<u>Mobiliti dalam tanah (Koc/Kow)</u>
Dipropilena glikol dibenzoat	3981 @ 20°C

Kesan memudaratkan yang lain: Tiada maklumat tambahan tersedia.

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

Lupuskan kandungan yang tidak digunakan (pembakaran) mengikut peraturan kebangsaan dan tempatan. Lupuskan bekas mengikut peraturan kebangsaan dan tempatan. Pastikan penggunaan syarikat pengurusan sisa dibenarkan yang betul, sebagaimana dianggap wajar.

Lihat Bahagian 8 untuk saranan mengenai kegunaan kelengkapan perlindungan peribadi.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

Maklumat di bawah disediakan untuk membantu dalam dokumentasi. Ia boleh menambah maklumat pada pakej. Pakej yang dimiliki oleh anda boleh membawa versi label yang berbeza bergantung pada tarikh mengilang. Bergantung pada kuantiti pembungkusan dalaman dan arahan pembungkusan, ia boleh tertakluk pada pengecualian kawal selia khusus.

Nombor PBB (UN): N/A

Nama penghantaran sah PBB:

Tidak dikawal selia - Lihat Bil Muatan untuk Butiran

Kelas bahaya pengangkutan:

Kelas bahaya A.S. DOT: N/A
Kelas bahaya TDG Kanada : N/A
Kelas bahaya ADR/RID Eropah: N/A
Kelas bahaya Kod IMDG (lautan): N/A

Nama SDS: Kalama* K-FLEX* DP

Kelas bahaya ICAO/IATA (udara): N/A

Penyenaraian N/A" bagi kelas bahaya menunjukkan produk tidak dikawal selia untuk pengangkutan oleh peraturan tersebut.

Kumpulan pembungkusan: N/A

Bahaya alam sekitar:

Bahan cemar marin: Tidak Berkenaan

Bahan berbahaya (AS): Tidak Berkenaan

Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna: Tidak Berkenaan

Pengangkutan secara pukal (menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC):

Tidak Berkenaan

BAHAGIAN 15: Maklumat pengawalseliaan

Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk produk yang berkenaan:

Peraturan / perundangan Malaysia:

SDS ini telah disediakan menurut Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 [P.U.(A) 310/2013] dan Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard 2014.

Peraturan kebangsaan: Tiada maklumat tambahan

Peraturan lain : Tiada maklumat tambahan

Inventori kimia:

<u>Peraturan</u>	<u>Status</u>
Australia Inventori Bahan-Bahan Kimia (AICS):	Y
Kanada Senarai Bahan-Bahan Domestik (DSL):	Y
Kanada Senarai Bahan Bukan Domestik (NDSL):	N
China Senarai Bahan Kimia yang Wujud (IECSC):	Y
Inventori EC Eropah (EINECS, ELINCS, NLP):	Y
Jepun Bahan Kimia yang Wujud dan Baru (ENCS):	N
Jepun Undang-undang Keselamatan dan Kesihatan Industri (ISHL):	N
Barang Kimia Yang Wujud dan Dinilai Korea (KECL):	Y
Inventori Bahan Kimia New Zealand (NZIoC):	Y
Filipina Inventori Kimia dan Bahan-Bahan Kimia Filipina (PICCS):	Y
Taiwan Senarai Bahan Kimia yang Wujud :	Y
A.S. Akta Kawalan Bahan Toksik (TSCA) (Aktif):	Y

Penyenaraian "Y" menunjukkan semua komponen ditambah dengan sengaja sama ada disenaraikan atau sebaliknya mematuhi peraturan. Penyenaraian "N" menunjukkan itu bagi satu atau lebih komponen: 1) tiada penyenaraian pada inventori awam (atau bukan pada inventori ACTIVE untuk TSCA A.S.); 2) tiada maklumat tersedia; atau 3) komponen belum dikaji semula. "Y" untuk New Zealand mungkin bermakna bahawa piawai kumpulan layak mungkin wujud untuk komponen dalam produk ini.

Nota inventori kimia: New Zealand: Satu atau lebih komponen mungkin diliputi oleh piawai kumpulan.

REACH Eropah (EC) 1907/2006: Komponen yang berkenaan didaftarkan, dikecualikan atau sebaliknya mematuhi. REACH hanya berkaitan dengan bahan yang dihasilkan atau diimport ke EU. Emerald Performance Materials telah menunaikan segala kewajibannya di bawah peraturan REACH. Maklumat REACH tentang produk ini disediakan bagi tujuan maklumat sahaja. Setiap Entiti Sah boleh mempunyai kewajipan REACH yang berbeza-beza, bergantung pada tempatnya dalam rantai bekalan. Bagi bahan yang dikilangkan di luar EU, pengimport rekod mesti memahami dan memenuhi kewajipan tertentu mereka di bawah peraturan.

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Tarikh Semakan: 2020-02-27

Tarikh penyediaan SDS: SDS baharu

Sebab semakan: Perubahan dalam Bahagian: Tidak Berkenaan

Kekunci:

* : Tanda dagangan dimiliki oleh Emerald Performance Materials, LLC.

Nama SDS: Kalama* K-FLEX* DP

ACGIH: Persidangan Juruhigin Industri Kerajaan Amerika

N/A: Tidak Berkenaan

N/E: Tidak Ditetapkan

STEL: Had Pendedahan Jangka Pendek

TWA: Purata Berwajaran Masa (pendedahan selama hari kerja 8 jam)

Tanggungjawab Pengguna/Penolak Liabiliti:

Maklumat yang dikemukakan di dalam ini adalah berdasarkan pada pengetahuan semasa kami, dan bertujuan untuk menerangkan produk tersebut semata-mata dari segi kesihatan, keselamatan dan alam sekitar. Sedemikian, ia tidak boleh ditafsirkan sebagai jaminan bagi mana-mana sifat khusus produk tersebut. Akibatnya, pelanggan akan bertanggungjawab sepenuhnya untuk menentukan sama ada maklumat yang disebut adalah sesuai dan bermanfaat.

Risalah Data Keselamatan Disediakan Oleh:

Product Compliance Department

Emerald Performance Materials, LLC

1499 SE Tech Center Place, Suite 300

Vancouver, WA 98683

United States (Amerika Syarikat, AS)