

M-Coat B

Vishay Measurements Group GmbH

Nombor versi: 6.0

Helaian Data Keselamatan menurut kehendak CLASS 2013

Tarikh awal: 11/24/2025

Tarikh semakan: 03/02/2026

Tarikh cetak: 03/23/2026

S.GHS.MYS.MS

SEKSYEN 1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

Pengenalan pasti produk

Nama produk	M-Coat B
Nama kimia	Tidak Berkenaan
Sinonim	Tidak diperoleh
Nama Perkapalan yang Sesuai	ETIL METIL KETON (METIL ETIL KETON)
Formula kimia	Tidak Berkenaan
Cara pengenalan lain	Tidak diperoleh

Penggunaan bahan atau campuran

Penggunaan relevan yang dikenal pasti	Coatings and paints, thinners and paint removers
--	--

Butiran pengilang atau pengimport helaian data keselamatan

Nama syarikat berdaftar	Vishay Measurements Group GmbH
Alamat	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Faks	+49 (0) 7131 39099-229
Laman web	www.VPGSensors.com
e-mel	mm.de@vpgsensors.com

Nombor telefon kecemasan

Pertubuhan / Organisasi	Chemtrec (24/7/365)
Nombor telefon kecemasan	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Nombor telefon kecemasan lain	Tidak diperoleh

SEKSYEN 2 Pengenalan bahaya

Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi [1]	Cecair mudah terbakar Kategori 2, Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serious Kategori 2, Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal Kategori 3 (kesan narkotik), Kategori karsinogenisiti 1B
Legend:	1. Diklasifikasi oleh Chemwatch; 2. Klasifikasi dari ICOP; 3. Klasifikasi dari Arahan EC 1272/2008 - Lampiran VI

Unsur-unsur label

Piktogram bahaya	
Perkataan isyarat	Bahaya

Pernyataan Bahaya

H225	Cecair dan wap amat mudah terbakar
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H336	Boleh menyebabkan mengantuk atau kepeningan
H350	Boleh menyebabkan kanser

Pernyataan berjaga-jaga: Pencegahan

P210	Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.
P271	Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarakkan dengan baik.

P281	Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan.
P240	Bumikan/ikat bekas dan kelengkapan terimaan.
P241	Gunakan kelengkapan elektrik/ pengalihudaraan/pencahayaan yang tahan letupan.
P242	Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api.
P243	Ambil langkah berjaga-jaga terhadap nyahcas statik.
P261	Elakkan daripada tersedut gas.
P280	Pakai sarung tangan pelindung, pakaian pelindung, perlindungan mata dan perlindungan muka.
P202	Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami.
P264	Basuh bahagian badan terdedah sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.

Pernyataan berjaga-jaga: Tindakan

P308+P313	JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
P370+P378	Jika berlaku kebakaran: Gunakan busa tahan alkohol atau busa protein biasa untuk memadamkan kebakaran.
P305+P351+P338	JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
P312	Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda rasa tidak sihat:
P337+P313	Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P303+P361+P353	JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.
P304+P340	JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

Pernyataan berjaga-jaga: Penyimpanan

P403+P235	Simpan di tempat yang dialihudarakkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk.
P405	Simpan di tempat berkunci.

Pernyataan berjaga-jaga: Pelupusan

P501	Buang kandungan/bekas ke tempat pengumpulan sisa berbahaya atau khas yang dibenarkan mengikut mana-mana peraturan tempatan.
------	---

Tiada maklumat tambahan mengenai bahaya produk.

SEKSYEN 3 Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya**Bahan-bahan**

Lihat bahagian bawah untuk komposisi Campuran

Campuran

No. CAS	% [Berat]	Nama
78-93-3	<=74	<u>2-Butanon</u>
50-00-0	<=0.13	<u>Formaldehid</u>
Legend:	1. Diklasifikasi oleh Chemwatch; 2. Klasifikasi dari ICOP; 3. Klasifikasi dari Arahan EC 1272/2008 - Lampiran VI; 4. Klasifikasi diambil daripada C&L; *	

SEKSYEN 4 Langkah-langkah pertolongan cemas**Penjelasan mengenai tindakan pertolongan cemas**

Hubungan mata	Jika produk ini terkena mata: Senggang mata dengan segera dan basuh dengan air bersih yang mengalir. Pastikan pengairan di bawah kelopak mata dengan mengangkat sekali-sekala kelopak mata atas dan bawah. Jika sakit tidak lega atau berulang, dapatkan bantuan perubatan. Selepas cedera mata, kanta lekap hendaklah ditanggalkan oleh staf yang mahir sahaja.
Sentuhan kulit	Jika produk ini tersentuh kulit: ▶ Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar, termasuk kasut. ▶ Bilas kulit dan rambut dengan air yang mengalir (dan sabun jika ada). ▶ Dapatkan bantuan perubatan sekiranya kerengsaan berlaku.
Penyedutan	Jika tersedut wasap atau produk bakaran pindahkan daripada kawasan tercemar. Baringkan pesakit. Panaskan badannya dan berehat. Prostesis, seperti gigi palsu yang mungkin menghalang laluan udara harus ditanggalkan, jika boleh, sebelum memulakan tatacara pertolongan kecemasan. Lakukan pernafasan bantuan jika tidak bernafas, seelok-eloknya dengan alat penyedaran semula injap desakan, peranti topeng injap-beg atau topeng saku seperti yang dilatih. Lakukan penyedaran semula mulut-ke-mulut jika perlu. Bawa ke hospital, atau hubungi doktor segera.
Penelanan	Segera berikan segelas air. Biasanya, pertolongan cemas tidak diperlukan. Jika berasa ragu, hubungi Pusat Maklumat Racun atau seorang doktor. Jika muntahan secara spontan bakal berlaku atau berlaku, pegang pesakit dengan kepalanya ke bawah, lebih rendah daripada pinggang untuk membantu mengelak kemungkinan penyedutan muntahan.

Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas

Sebarang bahan tersedut semasa muntahan mungkin menghasilkan kecederaan peparu. Oleh itu emesis tidak harus dicetuskan secara mekanikal atau farmakologikal. Kaedah mekanikal harus digunakan jika difikirkan perlu untuk mengeluarkan kandungan isi perut; ini termasuk lavaj gastrik selepas intubasi endotrakea. Jika muntahan dengan spontan telah berlaku selepas pengingasan, pesakit harus dipantau untuk kerumitan pernafasan, kerana kesan buruk daripada penyedutan ke dalam peparu mungkin tertangguh selama 48 jam.

untuk keton mudah

RAWATAN ASAS

M-Coat B

Sediakan suatu bentuk saluran udara dengan adanya sedutan apabila diperlukan
 Lihat pada tanda-tanda jika kekurangan respiratori dan bantuan pengudaraan jika perlu
 Gunakan oksigen dengan menggunakan topeng jenis bukan disedut semula pada 10 hingga 15l/min
 Perhati dan rawat, jika perlu, untuk kejutan
 Perhati dan rawat, jika perlu, untuk oedema pulmonari
 Ramal dan rawat, jika perlu, untuk serangan mengejut
JANGAN gunakan emetik. Di mana cernaan disyaki, basuh mulut dan berikan sehingga 200 ml air (5 ml/kg disyorkan) untuk dicairkan di mana pesakit boleh menelan, mempunyai refleks kuat yang menghindar untuk bercakap dan tidak akan berkasar.
 Berikan arang yang diaktifkan

RAWATAN LANJUTAN

Anggapkan sebagai orotrakeal atau intubasi nasotrakeal untuk kawalan saluran udara pada pesakit yang tidak sedar atau di mana serangan respiratori telah berlaku.
 Anggapkan intubasi pada tanda pertama halangan saluran udara atas yang disebabkan oleh oedema.
 Ventilasi tekanan positif menggunakan topeng injap beg mungkin berguna.
 Perhati dan rawat, bila perlu, untuk arithmias.
 Mulakan suatu IV D5W TKO. Jika tanda-tanda hipovolaemia hadir gunakan larutan Ringer yang dilakatkan.
 Pengaliran berlebihan cecair mungkin menyebabkan komplikasi.
 Hipotensi dengan tanda-tanda hipovolaemia memerlukan administrasi cecair
 Pengaliran berlebihan cecair mungkin menyebabkan komplikasi.
 Terapi dadah harus diberi perhatian sewajarnya untuk oedema pulmonari.
 Rawat serangan mengejut dengan diazepam Hidroklorida proparakain seharusnya boleh digunakan untuk membantu kerengsaan mata.

JABATAN KECEMASAN

Analisis makmal untuk keseluruhan kiraan darah, elektrolit serum, BUN, kreatinin, glukosa, urinalisis, garis asas untuk serum aminotransferase (ALT dan AST), kalsium, fosforus dan magnesium, mungkin membantu dalam menubuhkan regim rawatan.
 Analisis berguna yang lain termasuk anion dan selangan osmolar, gas-gas darah arterial (ABG), radiografi dada dan elektrokardiograf.
 Tekanan luput akhiran positif (TLAP)-bantuan ventilasi mungkin diperlukan untuk kecederaan parenkimal akut atau sindrom kecemasan respiratori dewasa.
 Dapatkan nasihat pakar toksikologi jika perlu
 BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L. EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

SEKSYEN 5 Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Media Pemadaman Api

- ▶ Buih stabil alkohol.
- ▶ Serbuk kimia kering.
- ▶ BCF (jika peraturan membenarkan).
- ▶ Karbon dioksida.
- ▶ Semburan air atau kabut - API BESAR sahaja.

Bahaya khusus dari bahan atau campuran

TIDAK SERASI DENGAN API	▶ Elak pencemaran dengan agen pengoksidaan seperti nitrat, asid pengoksidaan, peluntur klorin, klorin kolam dan lain-lain kerana kebakaran mungkin berlaku.
--------------------------------	---

Saranan untuk petugas pemadam kebakaran

Pemadaman Kebakaran	Hubungi Jabatan Bomba dan beritahu mereka lokasi dan kesemulajadian hazad tersebut. Mungkin reaktif secara ganas dan boleh meletup. Pakai peralatan pernafasan bersama dengan sarung tangan perlindungan. Elakkan dalam sebarang cara sedia ada, tumpahan memasuki parit dan saliran air. Jika selamat, matikan semua peralatan elektrik sehingga wap hazad telah dikeluarkan. Gunakan air yang disembur dengan semburan yang halus untuk mengawal kebakaran dan sejujukan kawasan bersebelahan. Elak menyembur air pada kolam cecair. JANGAN mendekati silinder yang disyaki sangat panas. Sejujukan silinder yang terdedah kepada api dengan semburan air daripada lokasi yang terlindung. Jika ia selamat dilakukan, keluarkan bekas-bekas daripada laluan api tersebut.
Bahaya Kebakaran/Letupan	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cecair dan wap amat mudah-terbakar. ▶ Bahaya kebakaran teruk jika terdedah kepada haba, api dan / atau pengoksida. Wap boleh menjalar jarak yang jauh ke sumber cucuhan. ▶ Pemanasan boleh menyebabkan pengembangan atau penguraian yang membawa kepada pecah ganas bekas. ▶ Apabila terbakar, boleh mengeluarkan wasap toksik karbon monoksida (CO). Produk pembakaran termasuk: karbon dioksida (CO2), produk pirolisis lain tipikal pembakaran bahan organik. Mengandungi bahan didih rendah: Bekas tertutup mungkin pecah disebabkan peningkatan tekanan dalam keadaan kebakaran.

SEKSYEN 6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

Tindakan pencegahan peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Lihat seksyen 8

Tindakan pencegahan untuk melindungi alam sekitar

Lihat seksyen 12

Kaedah dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Tumpahan Kecil	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alih semua sumber cucuhan. ▶ Bersih semua tumpahan dengan segera. ▶ Elak bernafas wap dan sentuhan dengan kulit dan mata. ▶ Kawal sentuhan peribadi dengan bahan menggunakan peralatan perlindungan. ▶ Bendung dan serap kuantiti kecil dengan vermikulit atau bahan penyerap lain. ▶ Lap. ▶ Kumpulkan baki di dalam bekas bahan buangan yang mudah terbakar.
Tumpahan Besar	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Keluarkan ke semua personel yang tidak terlindung dan bergerak mendongkang angin. ▶ Hubungi Pihak Berkuasa Kecemasan dan beritahu mereka lokasi dan sifat kesemulajadian hazad tersebut. ▶ Mungkin reaktif secara ganas atau meletup. ▶ Pakai perlindungan badan sepenuhnya dengan peralatan pernafasan. ▶ Elakkan dalam sebarang cara sedia ada, tumpahan memasuki parit dan saliran air.

M-Coat B

- ▶ Pertimbangkan evakuasi (atau lindungi di tempat yang selamat).
- ▶ Jangan merokok dan api yang tidak dimatikan atau tiada sumber-sumber ignisi.
- ▶ Tingkatkan pengudaraan.
- ▶ Hentikan kebocoran hanya jika ia selamatkan dilakukan.
- ▶ Semburan air atau kabus mungkin digunakan untuk menyebarkan wap.
- ▶ Tahan tumpahan dengan pasir, tanah atau vermikulit.
- ▶ Hanya gunakan penyodok bebas cucuhan bunga api dan peralatan pengelak letupan.
- ▶ Kumpulkan produk yang boleh dipulihkan ke dalam bekas berlabel untuk kitar semula.
- ▶ Serap produk yang tersisa dengan pasir, tanah atau vermikulit.
- ▶ Kumpulkan bahan yang boleh didapati semula dan ditutup ketat di dalam dram berlabel untuk dibuang.
- ▶ Basuh kawasan dan elak daripada masuk ke dalam parit.
- ▶ Jika berlakunya pencemaran pada parit atau saluran air, dapatkan nasihat kemudahan kecemasan.

Nasihat mengenai Peralatan Perlindungan Diri boleh didapati di Seksyen 8 SDS

SEKSYEN 7 Pengendalian dan penyimpanan

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Pengendalian Selamat	Bekas-bekas, walaupun yang telah dikosongkan, mungkin mengandungi wap yang boleh meletup. JANGAN potong, gerudi, kisar, kimpal atau melakukan kegiatan yang serupa pada bekas atau berhampiran dengannya.
Informasi lain	

Syarat untuk penyimpanan yang selamat, termasuk mana-mana ketidakserasian

Bekas yang sesuai	Bungkusan seperti dibekalkan pembekal. Bekas plastik mungkin hanya digunakan jika diluluskan untuk cecair mudah terbakar. Periksa bahawa bekas dilabelkan dengan jelas dan bebas daripada kebocoran.
Penyimpanan tidak sesuai	

SEKSYEN 8 Kawalan pendedahan dan perlindungan diri


Kawalan parameter

Had Pendedahan Pekerjaan (OEL)

DATA KANDUNGAN

Sumber	Kandungan	Nama bahan	TWA	STEL	Puncak	Nota
Had Pendedahan Dibenarkan Malaysia	2-Butanon	Methyl ethyl ketone (MEK)	200 ppm / 590 mg/m3	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh
Had Pendedahan Dibenarkan Malaysia	Formaldehid	Formaldehyde	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh	0.3 ppm	Tidak diperoleh

KAWALAN PENDEDAHAN

Kawalan kejuruteraan yang sesuai	<p>Pekerja terdedah kepada karsinogen manusia yang terbukti dibenarkan majikan berbuat demikian, dan berkerja di kawasan yang dikawalselia.</p> <p>Pekerjaan harus dijalankan di dalam satu sistem tersaing seperti "kotak sarung tangan". Pekerja harus membasuh tangan dan lengan selepas tugas yang diberikan selesai dan sebelum menjalani aktiviti lain yang tidak berkaitan dengan sistem terasing itu.</p> <p>Di dalam kawasan kawalanselia itu, karsinogen harus disimpan di dalam bekas termeterai atau bertutup dalam satu sistem tertutup, termasuk sistem perpaipan, dengan sebarang liang sampel atau bukaan ditutup semasa karsinogen dibendungi di dalamnya.</p> <p>Sistem bekas terbuka dilarang.</p> <p>Setiap kegiatan harus dibekalkan dengan pengudaraan ekzos setempat berterusan supaya pergerakan udara sentiasa dari kawasan kerja biasa ke kawasan kegiatan.</p> <p>Udara yang terkeluar dari diekzos tidak harus dibebaskan ke kawasan kawalanselia, kawasan tidak dikawalselia atau persekitaran luaran melainkan dipendecemarkan.. Udara diadun bersih harus dibekalkan dalam isipadu yang mencukupi untuk mengekalkan kegiatan sistem ekzos setempat yang betul.</p> <p>Untuk aktiviti penyelenggaraan dan pendecemaran, pekerja yang diberi kuasa yang memasuki kawasan tersebut harus dibekalkan dengan dan diperlukan memakai pakaian tak telap bersih termasuk sarung tangan, but dan tutup dibekal udara berterusan. Sebelum menanggalkan pakaian perlindungan, pekerja tersebut harus menjalani pendecemaran dan perlu mandi sebaik sahaja pakaian dan tutup ditanggalkan. Kecuali sistem luaran, kawasan terkawalselia harus dikekalkan dibawah tekanan negatif (berhubung dengan kawasan tidak dikawalselia).</p> <p>Pengudaraan ekzos setempat memerlukan udara diadun dibekalkan dalam isipadu yang setara dengan udara yang digantikan.</p> <p>Tutup makmal mesti direka dan dikekalkan supaya dapat menarik udara ke dalam dengan purata kelajuan muka linear 150 kaki/min dengan minimum selaju 125 kaki/min. Rekaan dan pembinaan tutup wasap memerlukan bahawa kemasukan sebarang bahagian badan pekerja, selain tangan dan lengan, tidak dibenarkan.</p>
Perlindungan diri	
Perlindungan mata dan muka	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cermin mata keselamatan dengan pelindung sisi ▶ Cermin mata bahan kimia.[AS/NZS 1337.1, EN166 atau setara kebangsaan] ▶ Kanta sentuh mungkin membawa risiko khusus; kanta sentuh lembut mungkin menyerap dan mengumpulkan perengsa. Polisi bertulis yang menerangkan tentang pemakaian kanta sentuh atau had penggunaan sepatutnya dibuat untuk setiap tempat kerja atau tugas. Sekiranya berlaku pendedahan bahan kimia, segera mulakan pengairan mata dan tanggalkan kanta sentuh secepat mungkin. Kanta mesti ditanggalkan apabila terdapat tanda kemerahan mata atau perengsaan - kanta mesti ditanggalkan dalam persekitaran yang bersih hanya selepas tugas mencuci tangan mereka dengan sempurna. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]
Perlindungan kulit	Lihat Perlindungan tangan di bawah
Perlindungan tangan / kaki	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pakai sarung tangan pelindung bahan kimia, seperti PVC. ▶ Pakai kasut keselamatan atau kasut but keselamatan, seperti getah. <p>PERHATIAN: bahan ini mungkin menyebabkan pemekaan kulit dalam individu yang cenderung. Mesti berhati-hati semasa menanggalkan sarung tangan dan peralatan perlindungan lain, untuk mengelakkan sebarang sentuhan kulit yang mungkin</p> <p>Pemilihan sarung tangan yang sesuai bukan hanya bergantung pada bahannya, tetapi juga tanda kualiti yang berbeza-beza daripada satu pengeluar dengan pengeluar. Di mana kimia merupakan suatu sediaan daripada beberapa bahan, rintangan bahan sarung tangan tidak boleh dipastikan terlebih dahulu dan oleh itu perlu diperiksa sebelum permohonan. Kemunculan yang tepat melalui masa untuk bahan-bahan ini boleh diperolehi daripada pengeluar sarung tangan pelindung and.has yang perlu dipatuhi apabila membuat pilihan terakhir.</p>

kebersihan diri adalah elemen utama penjagaan tangan yang berkesan. Sarung tangan hanya boleh dipakai pada tangan yang bersih. Selepas menggunakan sarung tangan, tangan perlu dibasuh dan dikeringkan dengan teliti. Pemakaian pelembap bukan wangi adalah disyorkan. Kesesuaian dan ketahanan sarung tangan jenis bergantung kepada penggunaan. Faktor-faktor penting dalam pemilihan sarung tangan termasuk: · Kekekapan dan tempoh sentuhan, · Rintangan kimia bahan sarung tangan, · Ketebalan sarung tangan dan · ketangkasan Pilih sarung tangan diuji kepada standard yang berkaitan (cth Eropah EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 atau setaraf negara). · Jika sentuhan berpanjangan atau sering berulang kali boleh terjadi, sarung tangan dengan kelas perlindungan 5 atau lebih tinggi (jangka masa penerobosan melebihi 240 minit menurut EN 374, AS / NZS 2161/10/01 atau setaraf negara) adalah disyorkan. · Jika sentuhan sebentar sahaja yang dijangkakan, sarung tangan dengan kelas perlindungan 3 atau lebih tinggi (jangka masa penerobosan melebihi 60 minit menurut EN 374, AS / NZS 2161/10/01 atau setaraf negara) adalah disyorkan. · Sesetengah jenis sarung tangan polimer kurang terjejas oleh pergerakan dan ini perlu diambil kira apabila mempertimbangkan sarung tangan untuk kegunaan jangka panjang. · Sarung tangan yang tercemar hendaklah digantikan. Sebagaimana yang ditakrifkan dalam ASTM F-739-96 dalam apa-apa permohonan, sarung tangan dinilai sebagai: · Cemerlang apabila kejayaan masa > 480 min · Baik apabila kejayaan masa > 20 min · Fair apabila masa kejayaan < 20 min · Lemah apabila mempersendakan bahan sarung tangan Untuk aplikasi umum, sarung tangan dengan ketebalan biasanya lebih besar daripada 0.35 mm, adalah dicadangkan. Ia perlu ditekankan bahawa ketebalan sarung tangan tidak semestinya peramal yang baik rintangan sarung tangan kepada bahan kimia tertentu, kecekapan penyerapan yang sarung tangan akan bergantung kepada komposisi yang tepat bahan sarung tangan. Oleh itu, pemilihan sarung tangan juga perlu berdasarkan pertimbangan keperluan tugas dan pengetahuan masa kejayaan. ketebalan sarung tangan juga mungkin berbeza-beza bergantung kepada pengeluar sarung tangan, jenis sarung tangan dan model sarung tangan. Oleh itu, data teknikal pengilang sentiasa perlu diambil kira untuk memastikan pemilihan sarung tangan yang paling sesuai untuk tugas itu. Nota: Bergantung kepada aktiviti yang sedang dijalankan, sarung tangan ketebalan yang berbeza-beza mungkin diperlukan untuk tugas-tugas tertentu. Sebagai contoh: · Sarung tangan nipis (sehingga 0.1 mm atau kurang) mungkin diperlukan di mana tahap yang tinggi ketangkasan manual diperlukan. Walau bagaimanapun, sarung tangan ini hanya mungkin untuk memberi perlindungan jangka masa pendek dan biasanya akan hanya untuk aplikasi penggunaan tunggal, kemudian dilupuskan. · Sarung tangan tebal (sehingga 3 mm atau lebih) mungkin diperlukan di mana terdapat mekanikal (dan juga bahan kimia) Risiko iaitu di mana terdapat lelasan atau tusukan berpotensi Sarung tangan hanya boleh dipakai pada tangan yang bersih. Selepas menggunakan sarung tangan, tangan perlu dibasuh dan dikeringkan dengan teliti. Pemakaian pelembap bukan wangi adalah disyorkan.

Perlindungan badan

Lihat perlindungan lain di bawah

Perlindungan lain

Pekerja yang bekerja dengan karsinogen manusia yang terbukti harus dibekalkan dengan, dan dikehendaki memakai, pakaian bersih, baju perlindungan badan lengkap (baju lindung, baju senyawa, atau baju lengan panjang dan seluar panjang), penutup kasut dan sarung tangan sebelum memasuki kawasan yang dikawalselia.

Pekerja yang menjalankan kegiatan melibatkan karsinogen harus dibekalkan dengan, dan dikehendaki memakai alat pernafasan jenis bertapis muka separuh dengan penapis untuk debu, kabus dan wasap, atau kanister atau katrij penulenan udara. Alat pernafasan yang mampu memberikan perlindungan tahap lebih tinggi mungkin boleh ditukar ganti.

Pancutan air pencuci mata dan pancuran air membanjiri kecemasan dibekalkan dengan air yang boleh diminum, harus ditempatkan berhampiran dan boleh kelihatan, searas dengan tempat di mana pendedahan langsung mungkin berlaku.

Sebelum setiap keluaran daripada kawasan yang mengandungi karsinogen manusia terbukti, pekerja dikehendaki menanggalkan dan meninggalkan peralatan dan pakaian perlindungan di pintu keluar dan keluaran terakhir pada hari itu, meletakkan peralatan dan pakaian terpakai ke dalam bekas telap di pintu keluar untuk tujuan pencemaran atau perlupusan. Kandungan bekas telap tersebut mesti ditandakan dengan label yang sesuai. Untuk aktiviti penyelenggaraan dan pencemaran, pekerja yang diberi kuasa yang memasuki kawasan tersebut harus dibekalkan dengan dan diperlukan memakai pakaian kedap dan, bersih termasuk sarung tangan, but dan tupuk berbekal udara berterusan.

Sebelum menanggalkan pakaian perlindungan, pekerja tersebut harus menjalani pencemaran dan diperlukan mandi sebaik sahaja menanggalkan pakaian dan tupuk.

Baju luar
Apron PVC
Sut perlindungan PVC mungkin diperlukan jika pendedahan adalah teruk.
Unit pembersih mata
Pastikan pancuran air keselamatan mudah didapati

- ▶ Kelengkapan perlindungan peribadi plastik (KPP)(seperti, sarung tangan, apron, kasut luar) tidak disyorkan kerana mungkin menghasilkan elektrik statik.
- ▶ Untuk kegunaan berterusan atau besar-besaran, pakai pakaian tidak statik tenunan ketat (tiada kancing logam, kaf atau poket), kasut keselamatan yang tidak menghasilkan percikan api.
- ▶ Kasut keselamatan yang tidak memercikkan bunga api atau kasut konduktif harus dipertimbangkan. Kasut konduktif menggambarkan but atau kasut dengan tapak yang dibuat dari sebatian konduktif yang diikat secara kimia kepada komponen bawah, untuk kawalan kekal bagi membumikan kaki secara elektrik dan akan menghilangkan elektrik statik dari badan untuk mengurangkan kemungkinan pencucuhan sebatian mudah terbakar. Rintangan elektrik harus berada dalam julat 0 hingga 500,000 ohm. Kasut konduktif harus disimpan di dalam loker yang berdekatan dengan bilik tempat mereka dipakai. Personel yang diberikan kasut konduktif tidak sepatutnya memakainya dari tempat kerja mereka ke rumah dan kembali.

Bahan yang disyorkan

INDEKS PEMILIHAN SARUNG TANGAN

Pilihan sarung tangan berdasarkan pemaparan yang diubahsuai: "Indeks Prestasi Pakaian Forsberg".
Kesan bahan berikut telah diambil kira dalam pilihan hasil komputer.
M-Coat B

Bahan	CPI
BUTYL	A
PE/EVAL/PE	A
TEFLON	A
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

Perlindungan pernafasan

Penapis Jenis AB-P dengan kapasiti mencukupi

Apabila kepekatan gas/partikel di zon pernafasan menghampiri atau melebihi "Standard Pendedahan" (ES), perlindungan pernafasan diperlukan.
Tahap perlindungan berbeza mengikut jenis muka dan kelas penapis; sifat perlindungan berbeza mengikut jenis penapis.

Faktor Perlindungan Minimum Diperlukan	Respirator Separuh Muka	Respirator Muka Penuh	Respirator Udara Berkuasa
--	-------------------------	-----------------------	---------------------------

Alat pernafasan katrij tidak boleh digunakan sewaktu kecemasan atau di kawasan yang tidak diketahui kadar kepekatan wap atau kandungan oksigen. Pemakai harus diberi amaran untuk meninggalkan kawasan terdedah dengan segera sebaik sahaja mengesan sebarang bau melalui alat pernafasan. Bau mungkin menandakan topeng tidak berfungsi dengan baik, kepekatan wap terlalu tinggi, atau topeng tidak dipasang dengan betul. Berdasarkan batasan tersebut, hanya penggunaan alat pernafasan yang terbatas dianggap bersesuaian.

M-Coat B

* Indeks Prestasi Chemwatch (IPC)

A: Pilihan Terbaik

B: Memuaskan; mungkin luluh selepas 4 jam direndam berterusan

C: Pilihan Lemah hingga Berbahaya untuk selain dari rendaman jangka pendek

PERHATIAN: Beberapa siri faktor akan mempengaruhi prestasi sebenar sarung tangan, satu pilihan terakhir mesti berdasarkan pemerhatian yang terperinci. -

*Di mana sarung tangan digunakan secara jarang-jarang, biasa atau jangka pendek,

faktor seperti "rasa" atau kemudahan (contohnya boleh dibuang), mungkin

menentukan satu pilihan sarung tangan yang mungkin sebaliknya menjadi tidak

sesuai berikutan penggunaan kerap atau jangka panjang. Rujuk pengamal bertauliah.

SEKSYEN 9 Sifat fizikal dan kimia

Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia

Rupa	Viscous, tan-colored liquid		
Keadaan Fizikal	cecair	Densiti wap relatif (air= 1)	0.81
Bau	Tidak diperoleh	Pekali petakan n-oktanol / air	Tidak diperoleh
Ambang Bau	Tidak diperoleh	Suhu Pengautocucuhan (°C)	404
pH (seperti dibekalkan)	Tidak diperoleh	suhu penguraian	Tidak diperoleh
Takat lebur / takat beku (°C)	-86	Kelikatan (cSt)	2.516
Titik permulaan mendidih dan julat dididih (°C)	82.3	Berat molekul (g/mol)	Tidak diperoleh
Takat kilat (°C)	-9	Rasa	Tidak diperoleh
Kadar Penyejatan	1 BuAC = 1	Sifat perletupan	Tidak diperoleh
Kebolehnyalaan	Sangat mudah terbakar.	Sifat Pengoksidaan	Tidak diperoleh
Had letup atas (%)	10.0	Ketegangan permukaan (dyn/cm or mN/m)	Tidak diperoleh
Had letupan rendah (%)	2.0	Komponen Mudah Meruap (% isipadu)	Tidak diperoleh
Tekanan wap (kPa)	12.6	Kumpulan Gas	Tidak diperoleh
Keterlarutan dalam air	sebahagiannya boleh larut	pH sebagai larutan (1%)	Tidak diperoleh
Ketumpatan Wap (Udara = 1)	>1	VOC g/L	675
Haba Pembakaran (kJ/g)	Tidak diperoleh	Jarak Pencucuhan (cm)	Tidak diperoleh
Ketinggian Api (cm)	Tidak diperoleh	Tempoh Nyalaan (s)	Tidak diperoleh
Masa Penyalaan Setara di Ruang Tertutup (s/m3)	Tidak diperoleh	Ketumpatan Deflagrasi Penyalaan di Ruang Tertutup (g/m3)	Tidak diperoleh

SEKSYEN 10 Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	Lihat seksyen 7
Kestabilan kimia	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tidak stabil dengan kehadiran bahan yang tidak serasi. ▶ Produk ini dianggap stabil. ▶ Pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku.
Kemungkinan tindakbalas berbahaya	Lihat seksyen 7
Keadaan yang perlu dielakkan	Lihat seksyen 7
Bahan yang tidak serasi	Lihat seksyen 7
Produk penguraian berbahaya	Lihat seksyen 5

SEKSYEN 11 Maklumat toksikologi

Maklumat mengenai kesan toksikologi

a) Ketoksikan Akut	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
b) Kerengsaan Kulit / Kakisan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
c) Kerosakan Mata Yang Serius / Kerengsaan	Terdapat bukti yang mencukupi untuk mengklasifikasikan bahan ini sebagai merosakkan atau mengganggu mata
d) Pernafasan Atau Pemekaan Kulit	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
e) Mutagenisiti	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
f) Karsinogenik/Kekarsinogenan	Terdapat bukti yang mencukupi untuk mengklasifikasikan bahan ini sebagai karsinogenik
g) Reprodktif	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
h) STOT - Pendedahan Tunggal	Terdapat bukti yang mencukupi untuk mengklasifikasikan bahan ini sebagai toksik kepada organ tertentu melalui pendedahan tunggal
i) STOT - Pendedahan Berulang	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
j) Bahaya Pernafasan	Berdasarkan data yang tersedia, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.
Tersedut	Penyedutan wap, aerosol (kabus, wasap), yang dihasilkan oleh bahan ini semasa dikendalikan secara biasa, mungkin berbahaya.

M-Coat B

	<p>Bahan ini boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan pada sesetengah orang. Tindak balas badan terhadap kerengsaan tersebut boleh menyebabkan kerosakan paru-paru seterusnya.</p> <p>Penyedutan wap mungkin menyebabkan mengantuk dan kepeningan. Ini mungkin diikuti dengan narkosis, kurang kewaspadaan, kehilangan refleks, kekurangan koordinasi dan vertigo.</p> <p>Wap-wap ketone mengganggu hidung, tekak dan membran mukosa. Kepekatan tinggi menekan sistem saraf pusat, menyebabkan sakit kepala, vertigo, konsentrasi yang lemah, tidur dan kegagalan jantung dan pernafasan. Sesetengah boleh menyebabkan gangguan saraf berganda, merangsang "pin dan jarum" dan kelemahan kaki dan tangan.</p> <p>Penggunaan kuantiti bahan di dalam ruang yang tiada pengudaraan atau tertutup mungkin menyebabkan kenaikan pendedahan dan suatu perkembangan atmosfera yang mengganggu.</p> <p>Sebelum memulakan pertimbangan kawalan pendedahan dengan pengudaraan mekanikal.</p>
Penelanan	<p>Bahan ini difikirkan tidak menyebabkan kesan mudarat ke atas kesihatan selepas pengingesan (seperti yang dikelaskan oleh Arahan EC menggunakan model haiwan).. Bagaimanapun, kesan sistemik yang mudarat pernah berlaku berikutan dedahan haiwan melalui sekurangnya satu jalan-masuk lain. Amalan higien yang baik memerlukan supaya dedahan diminimakan.</p> <p>Penelanan cecair ini boleh menyebabkan penyedutan ke dalam peparu dengan risiko pneumonitis kimia; akibat serius boleh terjadi. (ICSC13733)</p>
Sentuhan kulit	<p>Bahan ini mungkin menyerlahkan sebarang keadaan dermatitis yang sedia ada</p> <p>Sentuhan kulit dengan bahan tersebut boleh merosakkan kesihatan seseorang individu; kesan sistemik boleh berlaku jika diserap. Luka terbuka, lelasan atau kerengsaan kulit tidak harus terdedah kepada bahan ini.</p> <p>Kemasukan ke dalam aliran darah melalui contohnya, luka, lelasan atau lesi, mungkin mengakibatkan kecederaan sistemik dengan kesan yang berbahaya. Periksa kulit sebelum menggunakan bahan tersebut dan pastikan sebarang kerosakan luaran dilindungi sewajarnya.</p> <p>Bahan tersebut mungkin mengakibatkan kerengsaan kulit sederhana; bukti atau pengalaman praktikal terhad menyarankan bahawa bahan ini samaada:</p>
Mata	<p>Bahan ini menyebabkan kerengsaan mata yang serius.</p> <p>Wap apabila pekat menyebabkan kesan kerengsaan mata yang ketara dan ini memberi sedikit amaran bahawa kepekatan wap adalah tinggi. Jika kerengsaan mata berlaku cuba kurangkan pendedahan dengan menggunakan kaedah kawalan yang sedia ada, atau beredar dari kawasan.</p>
Kronik	<p>Pengumpulan bahan, di dalam badan manusia, adalah berkemungkinan dan boleh menimbulkan beberapa kebimbangan berikutan pendedahan pekerjaan jangka panjang atau berulang .</p> <p>Pendedahan jangka panjang kepada perengsa pernafasan mungkin melahirkan penyakit saluran udara menyebabkan kesesakan bernafas dan masalah sistemik yang berkaitan.</p> <p>Sentuhan kulit dengan bahan adalah lebih cenderung untuk menyebabkan reaksi pemekaan bagi sesetengah orang berbanding kepada populasi secara umumnya.</p> <p>Berdasarkan data epidemiologi, bahan ini dianggap sebagai karsinogen kepada manusia.</p> <p>Terdapat cukup data untuk menentukan kaitan penyebab antara pendedahan manusia kepada bahan tersebut dengan perkembangan barah.</p> <p>Toksik: Menyebabkan kecederaan yang serius kepada kesihatan apabila pendedahannya yang berpanjangan apabila bersentuhan dengan kulit</p> <p>bahan ini boleh menyebabkan kerosakan yang serius jika seseorang terdedah kepadanya untuk suatu jangka masa yang lama. Ia boleh diandaikan bahawa ia mengandungi sebatian yang boleh menyebabkan kecacatan yang teruk. Ini telah didemonstrasikan melalui kedua-dua eksperimentasi jangka pendek dan panjang.</p> <p>Banyak bukti wujud daripada eksperimentasi bahawa pengurangan kesuburan manusia adalah secara langsung disebabkan terdedah kepada bahan ini.</p> <p>Sentuhan kulit berpanjangan dan berulang mungkin menyebabkan kekeringan dengan kerekahan, kerengsaan dan mungkin diikuti dermatitis.</p>

M-Coat B	KETOKSIKAN	PERENGSAAN
	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh
2-Butanon	KETOKSIKAN	PERENGSAAN
	Derma (arnab) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	kulit (Tikus - arnab): 14mg/24H - Ringan
	Lisan (Tikus) LD50; 2054 mg/kg ^[1]	kulit (Tikus - arnab): 402mg/24H - Ringan
	Penyedutan(Mouse) LC50; 32 mg/L4h ^[2]	kulit (Tikus - arnab): 500mg/24H - Sederhana
		Kulit: tiada kesan buruk diperhatikan (tidak menjengkelkan) ^[1]
		mata (Manusia): 350ppm
	mata (Tikus - arnab): 80mg	
	Mata: kesan buruk diperhatikan (menjengkelkan) ^[1]	

M-Coat B

	TITIKAKHIR	Tempoh ujian (jam)	Spesies	Nilai	Source
2-Butanon	EC50	72h	Alga atau tumbuh-tumbuhan akuatik yang lain	1220mg/l	2
	EC50	48h	Kerang	308mg/l	2
	EC50	96h	Alga atau tumbuh-tumbuhan akuatik yang lain	>500mg/L	4
	NOEC(ECx)	48h	Kerang	68mg/l	2
	LC50	96h	ikan	>324mg/L	4
Formaldehid	EC50	72h	Alga atau tumbuh-tumbuhan akuatik yang lain	1.034-1.984mg/l	4
	EC50	48h	Kerang	3.26mg/l	4
	EC50	96h	Alga atau tumbuh-tumbuhan akuatik yang lain	0.375-0.579mg/l	4
	NOEC(ECx)	96h	Alga atau tumbuh-tumbuhan akuatik yang lain	0.005mg/l	4
	LC50	96h	ikan	0.727-9.193mg/L	4
Legend:	Petikan daripada 1. Data Ketoksikan IUCLID 2.Bahan Berdaftar ECHA Eropah - Maklumat Ekotoksikologikal _ Ketoksikan akuatik 3. Pengkalan Data Ekotoks US EPA - Data Ketoksikan Akuatik 4. Data Penilaian Bahaya Akuatik ECETOC 5. NETI (Jepun) - Data BioKonsentrasi 6. METI (Jepun) - Data BioKonsentrasi				

JANGAN buang ke dalam pembetung atau saluran air.

Persisten dan degradasi

Kandungan	Persisten: Air/Tanah	Persisten: Udara
2-Butanon	RENDAH (separuh hayat = 14 hari)	RENDAH (separuh hayat = 26.75 hari)
Formaldehid	RENDAH (separuh hayat = 14 hari)	RENDAH (separuh hayat = 2.97 hari)

Potensi bioakumulasi

Kandungan	Bioakumulasi
2-Butanon	RENDAH (LogKOW = 0.29)
Formaldehid	RENDAH (LogKOW = 0.35)

Mobiliti tanah

Kandungan	Mobiliti
2-Butanon	SEDERHANA (Log KOC = 3.827)
Formaldehid	TINGGI (Log KOC = 1)

SEKSYEN 13 Maklumat Pelupusan

Kaedah untuk rawatan sisa

<p>Pelupusan Produk / Bungkusannya</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bekas mungkin masih boleh menyebabkan bahaya kimia apabila kosong. ▶ Kembalikan kepada pembekal untuk digunakan semula/dikitar semula, jika boleh. <p>Jika tidak:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jika bekas tidak boleh ducuci sebersih-bersihnya untuk menentukan baki tidak tertinggal atau jika bekas tidak boleh digunakan untuk menyimpan produk yang sama, maka tebuk bekas untuk mengelak penggunaan semula dan tanam di tapak kambus yang diluluskan. ▶ Dimana mungkin, simpan label amaran dan SDS dan patuhi segala pemberitahuan mengenai produk ini. <p>Perundangan tentang keperluan pelupusan sisa mungkin berbeza antara negara, negeri dan/atau jajahan. Setiap pengguna mesti rujuk kepada undang-undang yang berkuatkuasa di tempat mereka. Bagi sesetengah kawasan sisa tertentu mesti dikesan. Satu Hierarki Kawalan adalah biasa - pengguna patut selidik:</p> <p>Pengurangan Penggunaan semula Pengitaran semula Pelupusan (jika yang lain gagal)</p> <p>Bahan ini boleh dikitar semula jika tidak digunakan, atau jika bahan ini tidak dicemari yang menyebabkan tidak sesuai untuk kegunaan yang disyorkan.</p> <p>Jika bahan itu didapati tercemar, produk boleh dipulih guna dengan penapisan, penyulingan atau dengan kaedah yang lain. Pertimbangan hayat lupus harus dilakukan dalam mencapai keputusan sebegini. Ambil perhatian bahawa sifat-sifat bahan boleh bertukar semasa digunakan, dan pengitaran semula atau penggunaan semula tidak sentiasanya sesuai.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ JANGAN biarkan air cucian dari kelengkapan pencucian atau proses mengalir ke dalam longkang. ▶ Mungkin perlu mengumpul semua air cucian untuk dirawat sebelum dilupuskan. ▶ Dalam semua keadaan, pelupusan ke dalam pembetung mungkin tertakluk kepada peraturan dan undang-undang tempatan dan perkara ini harus dipertimbangkan terlebih dahulu. Jika ada keraguan, hubungi pihak berkuasa yang bertanggungjawab. <p>Kitar semula jika boleh.</p> <p>Rujuk pengilang untuk pilihan kitar semula atau rujuk Pihak Berkuasa Pengendalian Sisa Tempatan atau Rantau untuk pembuangan jika tiada kemudahan pengolahan atau pembuangan yang sesuai boleh dikenalpasti.</p> <p>Buang dengan: Penanaman di tanah-kambus berlesen yang menerima sisa kimia dan/atau farmaseutikal atau pembakaran di fasiliti berlesen (selepas dicampur dengan bahan mudah terbakar yang sesuai)</p> <p>Pendecemarkan bekas kosong. Patuhi semua panduan keselamatan pada label sehingga bekas ducuci dan dimusnahkan.</p>
---	---

SEKSYEN 14 Maklumat pengangkutan

Label Diperlukan

M-Coat B

	
Pencemaran Marin	Tidak berkenaan
HAZCHEM	●2YE

Pengangkutan darat (UN)

14.1. Nombor UN	1193	
14.2. Nama perkapalan yang betul PBB	ETIL METIL KETON (METIL ETIL KETON)	
14.3. Kelas pengangkutan bahaya	Kelas	3
	Bahaya subsidiari	Tidak Berkenaan
14.4. Kumpulan Pembungkus	II	
14.5. Hazard Persekitaran	Tidak Berkenaan	
14.6. Langkah berjaga-jaga yang khas untuk pengguna	Peruntukan istimewa	Tidak Berkenaan
	kuantiti terhad	1 L

Pengangkutan Udara (ICAO-IATA / DGR)

14.1. Nombor UN	1193	
14.2. Nama perkapalan yang betul PBB	ETIL METIL KETON (METIL ETIL KETON)	
14.3. Kelas pengangkutan bahaya	Kelas ICAO/IATA	3
	ICAO / IATA Bahaya subsidiari	Tidak Berkenaan
	Kod ERG	3L
14.4. Kumpulan Pembungkus	II	
14.5. Hazard Persekitaran	Tidak Berkenaan	
14.6. Langkah berjaga-jaga yang khas untuk pengguna	Peruntukan istimewa	Tidak Berkenaan
	Arahan Pembungkusan untuk kargo sahaja	364
	Kuantiti / Bungkus maksimum untuk kargo sahaja	60 L
	Penumpang dan arahan pembungkusan kargo	353
	Kuantiti maksimum penumpang dan / kuantiti / pek maksimum kargo	5 L
	Penumpang dan Arahan Pembungkusan untuk Kuantiti Kargo Terhad	Y341
	Penumpang dan Kargo Terhad Kuantiti / Pek Maksimum	1 L

Pengangkutan Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Nombor UN	1193	
14.2. Nama perkapalan yang betul PBB	ETIL METIL KETON (METIL ETIL KETON)	
14.3. Kelas pengangkutan bahaya	Kelas IMDG	3
	IMDG Bahaya subsidiari	Tidak Berkenaan
14.4. Kumpulan Pembungkus	II	
14.5. Hazard Persekitaran	Tidak Berkenaan	
14.6. Langkah berjaga-jaga yang khas untuk pengguna	Nombor EMS	F-E, S-D
	Peruntukan istimewa	Tidak Berkenaan
	Kuantiti Terhad	1 L

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

14.7.1. Pengangkutan secara pukal mengikut Annex II MARPOL dan kod IBC

Tidak Berkenaan

14.7.2. Pengangkutan dalam pukal menurut MARPOL Annex V dan Kod IMSBC

Nama produk	Kumpulan
2-Butanon	Tidak Berkenaan
Formaldehid	Tidak Berkenaan

14.7.3. Pengangkutan dalam pukal menurut Kanun IGC

Nama produk	Jenis kapal
2-Butanon	Tidak Berkenaan

Nama produk	Jenis kapal
Formaldehid	Tidak Berkekaan

SEKSYEN 15 Maklumat pengawalseliaan

Peraturan / undang-undang mengenai keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus untuk bahan atau campuran

2-Butanon boleh didapati dalam senarai peraturan yang berikut

Had Pendedahan Dibenarkan Malaysia
Industri Malaysia Kod Amalan Kimia Klasifikasi Dan Komunikasi Hazard - Senarai Bahan Kimia Classified

Formaldehid boleh didapati dalam senarai peraturan yang berikut

Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser (IARC) – Agen yang diklasifikasikan oleh Monograf IARC
Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser (IARC) - Agen yang Diklasifikasikan oleh Monograf IARC - Kumpulan 1: Karsinogenik kepada manusia
Had Pendedahan Dibenarkan Malaysia
Industri Malaysia Kod Amalan Kimia Klasifikasi Dan Komunikasi Hazard - Senarai Bahan Kimia Classified
Malaysia Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Kawalan Terhadap Bahaya Kemalangan Besar Dalam Perindustrian) - Senarai Bahan dan Kuantiti
Malaysia Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Piawaian Pendedahan kepada Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000 – Jadual II (Subperaturan 27(3)) Bahan kimia yang memerlukan pengawasan perubatan yang sesuai
Projek Jejak Kimia - Bahan Kimia Senarai Kerisauan Tinggi

Maklumat Peraturan Tambahan

Tidak Berkekaan

Lembaran data keselamatan adalah mematuhi Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan kimia Berbahaya) 2013.

Status inventori kebangsaan

Inventori Nasional	Status
Australia - AIIIC / Australia tidak Keperluan Industri	Ya
Kanada - DSL	Ya
Kanada - NDSL	Tiada (2-Butanon; Formaldehid)
China - IECSC	Ya
Eropah - EINEC / ELINCS / NLP	Ya
Jepun - ENCS	Ya
Korea- KECI	Ya
New Zealand - NZIoC	Ya
Filipina - PICCS	Ya
Amerika Syarikat - TSCA	Semua bahan kimia dalam produk ini telah ditetapkan sebagai 'Aktif' dalam Inventori TSCA
Taiwan - TCSI	Ya
Mexico - INSQ	Ya
Vietnam - NCI	Ya
Russia - FBEPH	Ya
UAE – Senarai Kawalan (Bahan Dilarang/Dihadkan)	Tiada (2-Butanon; Formaldehid)
Legend:	Ya = Semua bahan-bahan yang dalam inventori Tidak = Satu atau lebih ramuan yang disenaraikan CAS tidak ada di inventori. Bahan-bahan ini mungkin dikecualikan atau memerlukan pendaftaran.

SEKSYEN 16 Maklumat lain

Tarikh semakan	03/02/2026
Tarikh permulaan	11/24/2025

Ringkasan Versi SDS

Versi	Tarikh dikemaskini	Seksyen Dikemaskini
6.0	03/01/2026	Kesihatan kronik, klasifikasi, bahan-bahan, Perlindungan Peribadi (tangan / kaki), sinonim

lain-lain maklumat

Lembaran Data Keselamatan (SDS) adalah alat Komunikasi Bahaya dan harus digunakan untuk membantu dalam Penilaian Risiko. Banyak faktor menentukan sama ada Bahaya yang dilaporkan adalah Risiko di tempat kerja atau tetapan lain. Risiko boleh ditentukan dengan merujuk kepada Skenario Pendedahan. Skala penggunaan, kekerapan penggunaan, dan kawalan kejuruteraan semasa atau yang ada perlu diambil kira.

Dihasilkan melalui AuthorITe, Chemwatch.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.