



Shell Tyre Repair (Aerosol)

Recochem Inc.

Chemwatch: 5327-96

Nombor versi: 2.1.1.1

Helaihan Data Keselamatan menurut kehendak CLASS 2013

tarikh terbitan: 12/17/2019

Tarikh cetak: 01/10/2020

S.GHS.MYS.MS

SEKSYEN 1 PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

Pengecam produk

Nama produk	Shell Tyre Repair (Aerosol)
Sinonim	Tidak diperoleh
Nama Perkapalan yang Sesuai	AEROSOL
Cara pengenalan lain	Tidak diperoleh

Penggunaan bahan atau campuran

Penggunaan relevan yang dikenal pasti	Digunakan mengikut arahan pengilang. Aplikasi adalah dengan atomisasi semburan dari pek aerosol yang dipegang.
---------------------------------------	---

Butir-butir pembekal helaihan data keselamatan

Syarikat nama berdaftar	Recochem Inc.
Alamat	850 Montee De Liesse Montreal Quebec H4T 1P4 Canada
Telefon	+1 905 791 17
Faks	Tidak diperoleh
Laman web	http://www.recochem.com/
e-mel	salesorders@recochem.com

Nombor telefon kecemasan

Pertubuhan / Organisasi	CHEMWATCH RESPON KECEMASAN
Nombor telefon kecemasan	+61 2 9186 1132
Nombor telefon kecemasan lain	+60 16 699 9010

Apabila talian anda disambungkan, sekiranya mesej bukan dalam bahasa pilihan anda, sila dial 11

SEKSYEN 2 PENGENALAN BAHAYA

Klasifikasi bahan atau campuran

Klasifikasi [1]	Aerosol mudah terbakar Kategori 1, Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serious Kategori 2, Ketoksikan pembiakan Kategori 2, Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang Kategori 2
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

H222	Aerosol paling mudah terbakar
H319	Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
H361fd	Disyaki merosakkan kesuburan. Disyaki merosakkan janin
H373	Boleh menyebabkan kerosakan kepada organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang

Pernyataan langkah berjaga-jaga: Pencegahan

Continued...

P201	Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.
P210	Jauhkan daripada haba/percikan api/nyalaan terbuka/permukaan panas. – Dilarang merokok.
P211	Jangan sembur pada nyalaan terbuka atau punca pencucuhan yang lain.
P251	Bekas bertekanan: Jangan tebuk atau bakar, walaupun selepas digunakan.
P260	Jangan menyedut gas.
P280	Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.

Pernyataan langkah berjaga-jaga: Tindak balas

P308+P313	JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
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.
P314	Dapatkan bantuan/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.
P337+P313	Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

Pernyataan langkah berjaga-jaga: Penyimpanan

P405	Simpan di tempat berkunci.
P410+P412	Lindungi daripada sinaran cahaya matahari. Jangan biarkan bahan terdedah kepada suhu melebihi 50 °C/ 122 °F.

Pernyataan langkah berjaga-jaga: Pelupusan

P501	Lupuskan kandungan / bekas ke kuasa pusat pengumpulan sisa longkang atau mengikut apa-apa peraturan tempatan
------	--

SEKSYEN 3 KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA**Bahan-bahan**

Lihat bahagian bawah untuk komposisi Campuran

Campuran

Nombor CAS	% [Berat]	Nama
107-21-1	<5	Etilena glikol. aerosol
9003-20-7	<5	vinyl acetate homopolymer
532-32-1	<1	sodium benzoate
1336-21-6	<1	ammonium hydroxide
7732-18-5	10-30	air
74-98-6	10-30	Propana
106-97-8.	<15	butane

SEKSYEN 4 LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS**Penjelasan mengenai tindakan pertolongan cemas**

Sentuhan Mata	Jika aerosol menyentuh mata Dengan segera basuh mata yang terlibat dengan air segar secara berterusan yang mengalir selama sekurang-kurangnya untuk 15 minit. Pastikan pengairan sepenuhnya pada mata dengan mengasingkan kelopak mata dan menjauhi dari mata dan kadang-kala menggerakkan kelopak mata dengan mengangkatnya ke atas dan ke bawah. Bawa ke hospital (atau doktor) tanpa sebarang tunda. Pengeluaran kanta sesentuh seharusnya dilakukan oleh personel yang terlatih.
Sentuhan kulit	Jika pepejal atau kabus aerosol terkena kulit: Basuh bahagian yang terlibat dengan air (dan sabun jika ada) secara teliti. Buang sebarang pepejal yang melekat dengan krim pencuci kulit industri. JANGAN gunakan pelarut. Jika terdapat rengsaan, dapatkan rawatan perubatan.
Sedutan	Jika tersedut aerosol, wasap atau produk pembakaran, pindahkan ke kawasan udara segar. Baringkan pesakit. Panaskan badannya dan berehat. Prostesis, seperti gigi palsu yang mungkin menghalang laluan udara harus ditanggalkan, jika boleh, sebelum memulakan tatacara pertolongan cemas. Jika pernafasan pendek atau terhenti, pastikan saluran udara tidak terhalang dan lakukan penyedaran semula seelok-elochnya 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 berjumpa dengan doktor.
Penelanian	Tidak dianggap sebagai jalan-masuk yang normal.

Indikasi rawatan perubatan segera dan rawatan khusus diperlukan

Rawat secara simptomatik.

Untuk pendedahan akut atau berulang jangka pendek kepada ammonia dan larutannya:

Pendedahan penyedutan yang lemah hingga sederhana menghasilkan sakit kepala, batuk, bronkospasme, mual, muntahan, kesakitan faringeal dan retrosternal dan konjunktivitis.

Penyedutan yang teruk menyebabkan laringospasme, tanda penyekatan laluan udara atasan (suara nada tinggi, keparauan, kerumitan semasa bercakap) dan, kes das terlalu tinggi menyebabkan edema pulmonari.

Udara lembap hangat mungkin boleh menenangkan kerengsaan bronkiol.

Periksa kesemua pesakit mengalami kerengsaan konjunktiva untuk kelelasan kornea (pewarnaan fluoresein, pemeriksaan lampu berbelah).

Pesakit dispneik harus menerima X-ray dada dan gas darah arteri untuk mengesan edema pulmonari.

SEKSYEN 5 LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Media Pemadaman Api

API KECIL:

Semburan air, bahan kimia kering atau CO₂

API BESAR:

Semburan air atau kabut.

Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

TIDAK SERASI DENGAN API	Elak pencemaran dengan agen pengoksidaan contohnya nitrat, asid pengoksidaan, peluntur klorin, klorin kolam dan sebagainya sebab kebakaran mungkin berlaku
-------------------------	--

Saran untuk petugas pemadam kebakaran

Pemadaman Kebakaran	<p>Hubungi Jabatan Bomba dan beritahu lokasi dan jenis bahaya. Mungkin bertindak balas dengan kuat atau meruap. Pakai peralatan pernafasan dan sarung tangan perlindungan. Halang, dengan apa cara yang ada, tumpahan daripada memasuki longkang atau saliran air. Jika selamat, matikan semua peralatan elektrik sehingga bahaya kebakaran wap telah dihapuskan. Gunakan air sebagai semburan halus untuk mengawal api dan menyelamatkan kawasan berhampiran. JANGAN hampiri bekas yang disyaki panas.</p>
Bahaya Kebakaran/Letupan	<p>Cecair dan wap adalah sangat mudah terbakar. Bahaya kebakaran yang teruk apabila terdedah kepada haba atau nyalaan. Wap membentuk satu campuran boleh meletup dengan udara. Bahaya letupan teruk, dalam bentuk wap, apabila terdedah kepada nyalaan atau percikan api. Wap akan merebak jauh kepada punca nyalaan. Pemanasan mungkin menyebabkan pengembangan atau penguraian dengan pemecahan bekas yang kuat. Tin aerosol mungkin meletup semasa terdedah kepada nyalaan terbuka. 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.</p>

SEKSYEN 6 LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Tindakan pencegahan peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan

Lihat seksyen 8

Tindakan pencegahan untuk melindungi persekitaran

Lihat seksyen 12

Kaedah dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Tumpahan Kecil	<p>Bersihkan semua tumpahan dengan segera. Elakkan dari menghidu wap dan terkena kulit dan mata. Pakai pakaian perlindung, sarung tangan yang kedap dan kacamata keselamatan. Tutup semua punca cucuhan dan tingkatkan ventilasi. Lap. Jika selamat, tong yang rosak haruslah dimasukkan ke dalam bekas di luar, jauh dari sumber cucuhan, hingga tekanan sudah berkurangan. Tong yang tidak rosak hendaklah dikumpulkan dan disimpan dengan selamat.</p>
Tumpahan Besar	<p>Kerah staf keluar ke arah yang bertentangan angin. Beritahu Bomba tentang lokasi dan jenis bahaya. Boleh bertindakbalas dengan kencang atau meletup-letup. Pakai alat pernafasan dan sarung tangan perlindungan. Cegah tumpahan dari masuk longkang atau salur air dengan apa juar cara. Dilarang: merokok, lampu terdedah atau sumber cucuhan. Tingkatkan ventilasi.</p>

Nasihat mengenai Peralatan Perlindungan Diri boleh didapati di Seksyen 8 SDS

SEKSYEN 7 PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Pengendalian Selamat	<p>Elakkan kontak peribadi, termasuk hiduan. Pakai pakaian perlindung jika ada risiko dedahan. Gunakan di kawasan yang baik ventilasinya. Cegah konseptasi dalam lurah dan takungan. JANGAN masuk kawasan yang terkurung sehingga udara telah diperiksa. Dilarang: merokok, lampu terdedah atau sumber cucuhan. Elakkan kontak dengan bahan tak-kompatibel.</p>
Informasi lain	<p>Simpan kering untuk mengelakkan kakisan tong. Kakisan boleh mengakibatkan penembusan tong dan tekanan dalam boleh memancutkan keluar kandungannya.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Simpan dalam bekas asal di kawasan penyimpanan yang diluluskan untuk cecair mudah-terbakar. ▶ JANGAN simpan dalam lubang, lurah, besmen atau kawasan di mana wap boleh terperangkap. ▶ Dilarang: merokok, lampu terdedah, haba atau sumber cucuhan . ▶ Pastikan bekas ditutup rapi. ▶ Kandungan tertekan. ▶ Simpan jauh dari bahan tak-kompatibel. ▶ Simpan di kawasan yang dingin, kering dengan ventilasi yang baik.

Syarat untuk penyimpanan yang selamat, termasuk mana-mana ketidakserasan

Bekas yang sesuai	Pendispens aerosol.
-------------------	---------------------

Continued...

	Pastikan semua bekas jelas berlabel.
Penyimpanan tidak sesuai	Elak tindakbalas dengan agen pengoksida.

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	ethylene glycol	Ethylene glycol, aerosol	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh	39.4 ppm / 100 mg/m ³	Tidak diperoleh
Had Pendedahan Dibenarkan Malaysia	propane	Propane	2500 ppm	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh
Had Pendedahan Dibenarkan Malaysia	butane	Butane	800 ppm / 1900 mg/m ³	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh

HAD KECEMASAN

Kandungan	Nama bahan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Etilena glikol, aerosol	Ethylene glycol	30 ppm	40 ppm	60 ppm
sodium benzoate	Benzoic acid, sodium salt	56 mg/m ³	620 mg/m ³	810 mg/m ³
ammonium hydroxide	Ammonium hydroxide	61 ppm	330 ppm	2,300 ppm
Propana	Propane	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh
butane	Butane	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh

Kandungan	asal IDLH	IDLH disemak
Etilena glikol, aerosol	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh
vinyl acetate homopolymer	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh
sodium benzoate	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh
ammonium hydroxide	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh
air	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh
Propana	2,100 ppm	Tidak diperoleh
butane	Tidak diperoleh	1,600 ppm

PEKERJAAN BANDING PENDEDAHAN

Kandungan	Pendedahan Pekerjaan Band Rating	Had Pendedahan Pekerjaan Band
vinyl acetate homopolymer	E	≤ 0.01 mg/m ³
sodium benzoate	E	≤ 0.01 mg/m ³
ammonium hydroxide	E	≤ 0.1 ppm
Nota:		Pekerjaan banding pendedahan adalah satu proses memberi bahan kimia ke dalam kategori tertentu atau band berdasarkan potensi bahan kimia dan hasil kesihatan yang buruk dikaitkan dengan pendedahan. Output daripada proses ini adalah band pendedahan pekerjaan (OEB), yang sepadan dengan pelbagai kepekatan pendedahan yang dijangka untuk melindungi kesihatan pekerja.

KAWALAN PENDEDAHAN

Kawalan kejuruteraan yang sesuaian	Ekzos biasa adalah memadai dalam keadaan normal. Jika risiko pendedahan berlebihan wujud, pakai alat pernafasan SAA yang diluluskan. Peralatan yang cukup muat perlu untuk mendapatkan perlindungan yang memadai. Sediakan pengudaraan yang secukupnya di dalam gudang atau kawasan penyimpanan yang tertutup. Bahan pencemar udara yang terhasil di tempat kerja mempunyai pelbagai kelajuan "terlepas" yang kemudiannya menentukan "kelajuan tangkapan" udara beredor segar yang diperlukan untuk menghapuskan secara berkesan bahan pencemar tersebut	
	Jenis Pencemar:	Kelajuan udara
	aerosol, (dibebaskan pada kelajuan rendah ke dalam zon pembebasan aktif)	0.5-1 m/s
	semburan langsung, pengecatan sembur di dalam bilik rendah, pembebasan gas (pembebasan aktif ke dalam zon pergerakan udara cepat)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
	Dalam setiap julat nilai yang sesuai bergantung kepada:	
	Julat bawah akhir	Julat Atasan akhir
	1: Aliran udara bilik minimum atau baik untuk ditangkap	1: Mengganggu aliran udara bilik
	2: Pencemar ketoksikan rendah atau ketoksikan gangguan sahaja	2: Pencemar ketoksikan tinggi
	3: penghasilan rendah, sekejap-sekejap	3: Penghasilan tinggi, penggunaan berat
	4: Tukup besar atau jisim udara yang besar bergerak	4: Tukup kecil: kawalan setempat sahaja
Teori yang mudah menunjukkan bahawa kelajuan menurun dengan cepat dengan jarak jauh daripada pembukaan paip pengekstrakan yang mudah. Kelajuan pada amnya menurun dengan kuasa ganda dua jarak daripada titik pengekstrakan (bagi kes mudah) Oleh itu kelajuan udara di titik pengekstrakan harus dibetulkan sewajarnya selepas merujuk kepada jarak daripada punca pencemaran. Kelajuan udara pada kipas pengekstrakan, sebagai contohnya harus seminimum 1-2 m/s (200-400 f/min untuk pengekstrakan pelarut yang dihasilkan di dalam tangki pada jarak 2 meter daripada titik pengekstrakan. Pertimbangan mekanikal yang lain yang menghasilkan kekurangan prestasi dalam peralatan pengekstrakan, membuatkan perlu bahawa kelajuan udara secara teori adalah didarabkan dengan faktor 10 atau lebih apabila sistem pengekstrakan dipasang atau digunakan.		

Perlindungan diri	    
Perlindungan mata dan muka	Tiada peralatan khas untuk dedahan ringan iaitu apabila mengendalikan kuantiti kecil. JIKA TIDAK: Untuk dedahan yang mungkin sederhana atau berat: Kacamata keselamatan dengan pelindung sisi. PERHATIAN: Kanta lekat menimbulkan bahaya khas; kanta lembut boleh menyerap perengsa dan SEMUA kanta mengkonsentrasinya.
Perlindungan kulit	Lihat Perlindungan tangan di bawah
Perlindungan tangan / kaki	Sarung tangan PVC panjang siku 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
Perlindungan badan	Lihat perlindungan lain di bawah
Perlindungan lain	Tiada peralatan khas diperlukan apabila mengendalikan kuantiti kecil. KECUALI: Gaun kerja. Krim pencuci kulit. Unit cuci mata. Jangan sembur permukaan yang panas.

Perlindungan pernafasan

Penapis Jenis KAX-P dengan kapasiti mencukupi

SEKSYEN 9 SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA**Maklumat mengenai sifat fizik dan kimia**

Rupa	Tidak diperoleh		
Keadaan Fizikal	Mampat Gas	Densiti wap relatif (Water = 1)	1.05
Bau	Tidak diperoleh	Pekali partition n-oktan / air	Tidak diperoleh
Ambang Bau	Tidak diperoleh	Suhu Pengautocucuhan (°C)	Tidak diperoleh
pH (seperti dibekalkan)	Tidak berkaitan	suhu penguraian	Tidak diperoleh
Takat lebur / takat beku (° C)	Tidak diperoleh	Kelikatan (cSt)	Tidak diperoleh
Titik permulaan mendidih dan julat didih (° C)	Tidak diperoleh	Berat molekul (g/mol)	Tidak berkaitan
Takat kilat (°C)	Tidak diperoleh	Rasa	Tidak diperoleh
Kadar Penyejatan	Tidak diperoleh	Sifat perletupan	Tidak diperoleh
Kebolehnyalaan	Tidak diperoleh	Sifat Pengoksidaan	Tidak diperoleh
Had letupan atas (%)	Tidak diperoleh	Ketegangan permukaan (dyn/cm or mN/m)	Tidak diperoleh
Had letup bawah (%)	Tidak diperoleh	Komponen Mudah Meruap (% isipadu)	Tidak diperoleh
Tekanan wap (kPa)	Tidak diperoleh	Kumpulan Gas	Tidak diperoleh
Keterlarutan dalam air	tak boleh campur	pH sebagai larutan (1%)	Tidak berkaitan
Ketumpatan Wap (Udara = 1)	Tidak diperoleh	VOC g/L	Tidak diperoleh

SEKSYEN 10 KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan	Lihat seksyen 7
Kestabilan kimia	Peningkatan suhu. Adanya nyalaan. Produk dianggap stabil. Polimerisasi merbahaya tidak berlaku.
Kemungkinan tindakbalas merbahaya	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**

Tersedut	Penyedutan wap mungkin menyebabkan mengantuk dan kepeningenan. Ini mungkin diikuti dengan narkosis, kurang kewaspadaan, kehilangan refleks, kekurangan koordinasi dan vertigo. Penyedutan wap, aerosol (kabus, wasap) atau debu-debu, yang dihasilkan oleh bahan ini semasa dikendalikan secara biasa, boleh menyebabkan kerosakan amat teruk kesihatan individu. Penyerapan jumlah yang agak kecil debu dari pepatu boleh membawa maut. Bukti dan pengalaman praktikal terhad menyaranakan bahawa bahan ini boleh menyebabkan kerengsaan sistem pernafasan bagi sebahagian besar individu ekoran penyedutan. Berbeza dengan kebanyakan organ, pepatu boleh bergerak balas terhadap tindakan kimia dengan
-----------------	--

Continued...

	<p>menghapus atau meneutralkan perengsa dahulu disusuli dengan pemberian kerosakan Depresi sistem saraf pusat (SSP) mungkin merangkumi ketakselesaan yang tak spesifik, gejala pitam, sakit kepala, pening, mual, kesan anestetik, masa tindak balas yang lembab, pertuturan yang tidak jelas dan mungkin melarat sehingga tak sedar diri. Keracunan teruk boleh menekan pernafasan dan mungkin membawa maut.</p> <p>bahan yang mempunyai kemaruapan tinggi dan mungkin cepat membentuk atmosfera konsentrasi di dalam kawasan tertutup atau yang tiada pengudaraan. Wap adalah lebih berat daripada udara dan mungkin menyesar dan menggantikan udara di zon pernafasan, bertindak sebagai asfiksian mudah. Ini mungkin berlaku dengan amaran yang sedikit mengenai pendedahan berlebihan itu.</p> <p>Sedutan gas-gas/wap-wap yang mempunyai konsentrasi yang tinggi menyebabkan kerengaan parupar dengan batuk dan nausea, depresi pada saraf pusat dengan sakit kepala dan kepeningen, refleks menjadi perlaha, keletihan dan tiada koordinasi.</p> <p>AMARAN: Penyalahgunaan dengan sengaja mengkonsentrasi / menghidu kandungan boleh membawa maut.</p>
Penelanian	<p>Pengingesan secara tidak sengaja bahan tersebut mungkin merosakan kesihatan seseorang individu.</p> <p>Ester vinil, jika dicernakan, boleh menyebabkan kerosakan pada otak dan saraf tunjang, menyebabkan lemah otot dan kehilangan sensasi pada kaki dan tangan.</p> <p>Biasanya bukan suatu hazard akibat bentuk fizikal produk tersebut.</p> <p>Dianggap laluan masuk yang tidak mungkin dalam persekitaran perdangan/industri.</p> <p>Dos-dos besar ammonia atau suntikan garam-garam ammonium menyebabkan cirit-birit dan mungkin mencukupi untuk diserap menghasilkan peningkatan hasil air kencing dan keracunan sistemik. Simptom-simptom termasuk kelemahan otot-otot muka, tremor, keghairahan, pengurangan kawalan otot kaki dan tangan.</p>
Sentuhan kulit	<p>Pendedahan berulang mungkin menyebabkan rekahan kulit, berkelupas atau kering berikutan pengendalian dan penggunaan normal.</p> <p>Sentuhan kulit dengan bahan tersebut boleh menyebabkan kerosakan yang teruk kepada kesihatan seseorang individu; kesan sistemik boleh berlaku jika diserap dan mungkin maut.</p> <p>Terdapat beberapa bukti yang mengcadangkan bahan ini boleh menyebabkan kulit terbakar semasa sentuhan untuk sesetengah orang.</p> <p>Sembur kabus boleh menyebabkan ketidaksesuaian</p> <p>Luka terbuka, lelasan atau kerengaan 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>
Mata	<p>Bukti menunjukkan atau pengalaman praktik meramalkan, bahawa bahan ini mungkin menyebabkan kerengaan mata kepada kebanyakan individu.</p> <p>Tidak dianggap sebagai risiko kerana kemaruapan yang ekstrim gas tersebut.</p>
Kronik	<p>Pengumpulan bahan, di dalam badan manusia, adalah berkemungkinan dan boleh menimbulkan beberapa keimbangan berikutan pendedahan pekerjaan jangka panjang atau berulang .</p> <p>Sentuhan kulit dengan bahan adalah lebih cenderung untuk menyebabkan reaksi pemekaan bagi sesetengah orang berbanding kepada populasi secara umumnya.</p> <p>Sentuhan dengan bahan mudah terbakar boleh menyebabkan kebakaran.*</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 oleh pendedahan manusia kepada bahan ini.</p> <p>Banyak bukti wujud, daripada keputusan eksperimentasi, gangguan dalam perkembangan adalah secara langsung disebabkan oleh pendedahan manusia kepada bahan ini.</p> <p>Pendedahan kepada ester vinil untuk suatu period berpanjangan boleh menyebabkan kerosakan sistem saraf, perkembangan kecacatan dan kanser. Malformasi fetus dan kematian boleh berlaku pada konsentrasi bawahan di mana ia menjelaskan ibu; pada tahap yang tinggi, terdapatnya peningkatan risiko berlaku keguguran.</p> <p>Pendedahan tetap atau bagi suatu jangka masa yang panjang terhadap hidrokarbon bercampur mungkin menyebabkan hampir tidak sedarkan diri dengan kepeningenan, kelemahan dan gangguan penglihatan, kehilangan berat badan dan anemia, dan pengurangan fungsi hati dan ginjal.</p> <p>Pendedahan kulit mungkin menyebabkan kekeringan dan kerekahan serta kemerahan kulit. Pendedahan kronik kepada hidrokarbon ringan boleh menyebabkan kerosakan saraf, neuropati periferal, ketidakfungsian sumsum tulang dan gangguan psikiatric berserta juga kerosakan hati dan ginjal.</p> <p>Cara utama pendedahan pekerjaan kepada gas adalah melalui penyedutan.</p> <p>Terdapat keprahitarian terhadap bahan ini yang boleh menyebabkan kanser atau mutasi, tetapi tiada data yang mencukupi untuk membuat taksiran ini.</p>

Shell Tyre Repair (Aerosol)	KETOKSIKAN Tidak diperoleh	PERENGSAAN Tidak diperoleh
Etilena glikol, aerosol	KETOKSIKAN Derma (arnab) LD50: 9530 mg/kg ^[2] Oral (tikus) LD50: =3.58-12.7 mg/kg ^[2] Sedutan (tikus) LC50: 100.2 mg/l/8hr ^[2]	PERENGSAAN Eye (rabbit): 100 mg/1h - mild Eye (rabbit): 12 mg/m3/3D Eye (rabbit): 1440mg/6h-moderate Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild Kulit: tiada kesan buruk diperhatikan (tidak menjengkelkan) ^[1] Mata: tiada kesan buruk diperhatikan (tidak menjengkelkan) ^[1] Skin (rabbit): 555 mg(open)-mild
vinyl acetate homopolymer	KETOKSIKAN Oral (tikus) LD50: >25000 mg/kg ^[2]	PERENGSAAN Tidak diperoleh
sodium benzoate	KETOKSIKAN Oral (tikus) LD50: =2100 mg/kg ^[2]	PERENGSAAN Tidak diperoleh
ammonium hydroxide	KETOKSIKAN Oral (tikus) LD50: 350 mg/kg ^[2] Sedutan (tikus) LC50: 1997.718 mg/l/4h ^[2]	PERENGSAAN Eye (rabbit): 0.25 mg SEVERE Eye (rabbit): 1 mg/30s SEVERE

Shell Tyre Repair (Aerosol)

air	KETOKSIKAN Oral (tikus) LD50: >90000 mg/kg ^[2]	PERENGSAAN Tidak diperoleh
Propana	KETOKSIKAN Sedutan (tikus) LC50: >49942.95 mg/l/15M ^[2]	PERENGSAAN Tidak diperoleh
butane	KETOKSIKAN Sedutan (tikus) LC50: 658 mg/l/4H ^[2]	PERENGSAAN Tidak diperoleh
Legend:	1 Nilai yang diperolehi daripada Bahan Eropah ECHA Berdaftar - Ketoksiikan akut 2 Nilai diperolehi dari SDS pengilang melainkan jika dinyatakan data yang diekstrak daripada RTECS - Daftar Kesan Toksik Bahan kimia	

VINYL ACETATE HOMOPOLYMER	Bahan ini telah dikelaskan oleh IARC sebagai Kumpulan 3: TIDAK boleh dikelaskan mengikut kekarsinogenan kepada manusia. Bukti kekarsinogenan mungkin tidak mencukupi atau terhad kepada ujian haiwan.
SODIUM BENZOATE	Alahan sentuh akan cepat menzahirkan diri sebagai ekzema sentuh, lebih jarang sekali sebagai urticaria atau edema Quincke. Patogenesis ekzema sentuh melibatkan tindak balas alahan galakkan sel (T-limfosit). jenis tertangguh. Tindak bakas kulit alahan yang lain seperti urticaria sentuh, melibatkan tindak balas imun galakkan antibodi. Pentingnya allergen sentuh bukan hanya ditentukan oleh keupayaan pemekaannya: pengagihan bahan tersebut dan peluang untuk bersentuhan dengannya adalah sama penting. Bahan terpeka yang lemah yang digunakan secara meluas boleh menjadi allergen yang lebih penting berbanding berkeupayaan bahan terpeka yang lebih kuat di mana hanya sebilangan individu sahaja akan bersentuhan dengannya. Dari sudut pandangan klinikal, bahan tersebut patut diberi perhatian jika menghasilkan tindakan balas ujian alahan untuk lebih dari 1% orang yang diuji.
AMMONIUM HYDROXIDE	Bahan tersebut boleh menyebabkan kerengsaan yang parah pada mata dan keradangan yang jelas. Pendedahan berulang atau berterusan kepada perengsa boleh menyebabkan konjunktivitis. Gejala menyerupai asma mungkin berlanjut selama berbulan-bulan atau juga bertahun-tahun selepas pendedahan kepada bahan ini terhenti. Ini mungkin disebabkan oleh keadaan bukan alergenik yang dikenali sebagai sindrom disfungsi laluan udara bertindak balas (SDLB) yang boleh berlaku berikutan pendedahan kepada tahap tinggi sebatian yang amat merengsakan. Kriteria utama untuk diagnosis SDLB termasuk ketiadaan penyakit pernafasan sebelumnya, bagi individu yang bukan atopik, dengan kemunculan mendadak gejala menyerupai asma yang berterusan dalam beberapa minit hingga beberapa jam selepas pendedahan yang dicatatkan kepada perengsa tersebut. Satu corak aliran udara berbalik, pada spiometri, dengan kehadiran sederhana hingga teruk hiperreaktiviti bronkial pada ujian cabaran metakolin dan ketiadaan keradangan limfosit yang minimum tanpa eosinofilia, telah juga dimasukkan sebagai kriteria untuk diagnosis SDLB. SDLB (atau asma) berikutnya penyedutan yang merengsakan merupakan satu gangguan yang jarang dengan kadar dikaitkan dengan kepekatan dan tempoh pendedahan kepada bahan yang merengsakan itu. Bronkitis industri, sebaliknya, ialah satu gangguan yang berlaku disebabkan pendedahan kepada kepekatan tinggi bahan yang merengsa (biasanya berupa zarahan) dan adalah berbalik sepenuhnya selepas pendedahan terhenti. Gangguan tersebut dicirikan sebagai dispnea, batuk-batuk dan penghasilan mukus.
AIR & PROPANA	null

Ketoksiikan Akut	✗	Kekarsinogenisiti	✗
Kerengsaan Kulit / Kakisian	✗	Reproduktif	✓
Kerosakan Mata Yang Serius / Kerengsaan	✓	STOT - Pendedahan Tunggal	✗
Pernafasan Atau Pemakaian Kulit	✗	STOT - Pendedahan Berulang	✓
Mutagenisiti	✗	Bahaya Pernafasan	✗

Legend: ✗ – Data sama ada tidak ada atau tidak mengisi kriteria untuk pengelasan
✓ – Data yang diperlukan untuk membuat klasifikasi yang ada

SEKSYEN 12 MAKLUMAT EKOLOGI

Ketoksiikan

	TITIKAKHIR	TEMPOH UJIAN (JAM)	SPESIES	NILAI	SOURCE
Shell Tyre Repair (Aerosol)	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh
Etilena glikol, aerosol	TITIKAKHIR	TEMPOH UJIAN (JAM)	SPESIES	NILAI	SOURCE
	LC50	96	Ikan	>72-860mg/L	2
	EC50	48	Kerang	>100mg/L	2
	EC50	96	Tidak diperoleh	3-536mg/L	2
	NOEC	552	Kerang	>=1-mg/L	2
vinyl acetate homopolymer	TITIKAKHIR	TEMPOH UJIAN (JAM)	SPESIES	NILAI	SOURCE
	LC50	96	Ikan	62.289mg/L	3
	EC50	96	Tidak diperoleh	4.732mg/L	3
sodium benzoate	TITIKAKHIR	TEMPOH UJIAN (JAM)	SPESIES	NILAI	SOURCE
	LC50	96	Ikan	>100mg/L	2
	EC50	48	Kerang	650mg/L	2
	EC50	72	Tidak diperoleh	>30.5mg/L	2
	EC10	72	Tidak diperoleh	6.5mg/L	2
	NOEC	72	Tidak diperoleh	0.09mg/L	2

Continued...

	TITIKAKHIR	TEMPOH UJIAN (JAM)	SPESIES	NILAI	SOURCE
ammonium hydroxide	LC50	96	Ikan	15mg/L	4
	NOEC	72	Ikan	3.5mg/L	4
air	TITIKAKHIR	TEMPOH UJIAN (JAM)	SPESIES	NILAI	SOURCE
	LC50	96	Ikan	897.520mg/L	3
Propana	EC50	96	Tidak diperoleh	8768.874mg/L	3
	TITIKAKHIR	TEMPOH UJIAN (JAM)	SPESIES	NILAI	SOURCE
	LC50	96	Ikan	10.307mg/L	3
butane	EC50	96	Tidak diperoleh	7.71mg/L	2
	TITIKAKHIR	TEMPOH UJIAN (JAM)	SPESIES	NILAI	SOURCE
	LC50	96	Ikan	5.862mg/L	3
Legend:	Diceduk daripada 1. Data Ketoksikan IUCLID 2.Bahan Berdaftar ECHA Eropah - Maklumat Ekotoksikologikal _ Ketoksikan akuatik 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Data Ketoksikan Akuatik (Anggaran) 4. Pengkalan Data Ekotoks US EPA - Data Ketoksikan Akuatik 5. Data Penilaian Bahaya Akuatik ECETOC 6. NETI (Jepun) - Data BioKonsentrasi 7. METI (Jepun) - Data BioKonsentrasi				

Toksik kepada organisme aquatik

Kesturi tiruan terdapat di dalam haruman halus, kosmetik, sabun dan detergen basuhan. Beberapa kajian menunjukkan bahawa kesturi ini terkumpul di dalam air permukaan dan di dalam ikan dan boleh dikesan di dalam tisu adipos manusia serta di dalam susu manusia.

Bahan haruman kesturi tiruan mungkin mempunyai keupayaan untuk mengganggu sistem endokrina.

Kebimbangan telah dilahirkan mengenai kemampuan produk penguraian kesturi xilena dan kesturi keton untuk menyerupai estrogen. Kajian makmal pada ikan dan katak telah menunjukkan bahawa produk penguraian ini merupakan bahan kimia yang mengganggu endokrina. Keupayaan untuk aktiviti estrogenik polistiklik kesturi memerlukan siasatan lanjutan.

Ketoksikan pembangunan telah ditunjukkan berlaku berikutan pendedahan kepada dos tinggi beberapa kesturi tiruan.

JANGAN buang ke dalam pembetung atau saluran air.

Persisten dan degradasi

Kandungan	Persisten: Air/Tanah	Persisten: Udara
Etilena glikol, aerosol	RENDAH (separuh hayat = 24 hari)	RENDAH (separuh hayat = 3.46 hari)
vinyl acetate homopolymer	RENDAH	RENDAH
air	RENDAH	RENDAH
Propana	RENDAH	RENDAH
butane	RENDAH	RENDAH

Potensi bioakumulasi

Kandungan	Bioakumulasi
Etilena glikol, aerosol	RENDAH (BCF = 200)
vinyl acetate homopolymer	RENDAH (LogKOW = 0.7278)
air	RENDAH (LogKOW = -1.38)
Propana	RENDAH (LogKOW = 2.36)
butane	RENDAH (LogKOW = 2.89)

Mobiliti tanah

Kandungan	Mobiliti
Etilena glikol, aerosol	TINGGI (KOC = 1)
vinyl acetate homopolymer	RENDAH (KOC = 6.131)
air	RENDAH (KOC = 14.3)
Propana	RENDAH (KOC = 23.74)
butane	RENDAH (KOC = 43.79)

SEKSYEN 13 MAKLUMAT PELUPUSAN

Kaedah untuk rawatan sisa

Pelupusan Produk / Bungkusan	<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. Rujuk Pihak Berkuasa Pengendalian Sisa Tanah Negeri untuk pembuangan. Buang kandungan tong aerosol yang rosak di tapak yang dibenarkan. Biarkan sedikit bahan mengewap. JANGAN insinerasi atau tebuk tong aerosol. Tanam residu dan tong aerosol yang dikosongkan di tapak yang dibenarkan.
------------------------------	--

SEKSYEN 14 MAKLUMAT PENGANGKUTAN**Label Diperlukan**

Pencemar Marin	Tiada berkenaan
HAZCHEM	Tidak berkaitan

Pengangkutan darat (UN)

Nombor UN	1950				
Nama perkapalan yang betul PBB	AEROSOL				
Kelas pengangkutan bahaya	<table> <tr> <td>Kelas</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Risiko Subsidiari</td> <td>Tidak berkaitan</td> </tr> </table>	Kelas	2.1	Risiko Subsidiari	Tidak berkaitan
Kelas	2.1				
Risiko Subsidiari	Tidak berkaitan				
Kumpulan Pembungkus	Tidak berkaitan				
Hazard Persekutaran	Tidak berkaitan				
Langkah berjaga-jaga yang khas untuk pengguna	<table> <tr> <td>Peruntukan istimewa</td> <td>63; 190; 277; 327; 344; 381</td> </tr> <tr> <td>kuantiti terhad</td> <td>1000ml</td> </tr> </table>	Peruntukan istimewa	63; 190; 277; 327; 344; 381	kuantiti terhad	1000ml
Peruntukan istimewa	63; 190; 277; 327; 344; 381				
kuantiti terhad	1000ml				

Pengangkutan Udara (ICAO-IATA / DGR)

Nombor UN	1950														
Nama perkapalan yang betul PBB	AEROSOL														
Kelas pengangkutan bahaya	<table> <tr> <td>Kelas ICAO/IATA</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Risiko Subsidiari ICAO / IATA</td> <td>Tidak berkaitan</td> </tr> <tr> <td>Kod ERG</td> <td>10L</td> </tr> </table>	Kelas ICAO/IATA	2.1	Risiko Subsidiari ICAO / IATA	Tidak berkaitan	Kod ERG	10L								
Kelas ICAO/IATA	2.1														
Risiko Subsidiari ICAO / IATA	Tidak berkaitan														
Kod ERG	10L														
Kumpulan Pembungkus	Tidak berkaitan														
Hazard Persekutaran	Tidak berkaitan														
Langkah berjaga-jaga yang khas untuk pengguna	<table> <tr> <td>Peruntukan istimewa</td> <td>A145 A167 A802</td> </tr> <tr> <td>Arahan Pembungkusan untuk kargo sahaja</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Kuantiti / Bungkusan maksimum untuk kargo sahaja</td> <td>150 kg</td> </tr> <tr> <td>Penumpang dan arahan pembungkusan kargo</td> <td>203</td> </tr> <tr> <td>Kuantiti maksimum penumpang dan / kuantiti / pek maksimum kargo</td> <td>75 kg</td> </tr> <tr> <td>Penumpang dan Arahan Pembungkusan untuk Kuantiti Kargo Terhad</td> <td>Y203</td> </tr> <tr> <td>Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Peruntukan istimewa	A145 A167 A802	Arahan Pembungkusan untuk kargo sahaja	203	Kuantiti / Bungkusan maksimum untuk kargo sahaja	150 kg	Penumpang dan arahan pembungkusan kargo	203	Kuantiti maksimum penumpang dan / kuantiti / pek maksimum kargo	75 kg	Penumpang dan Arahan Pembungkusan untuk Kuantiti Kargo Terhad	Y203	Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G
Peruntukan istimewa	A145 A167 A802														
Arahan Pembungkusan untuk kargo sahaja	203														
Kuantiti / Bungkusan maksimum untuk kargo sahaja	150 kg														
Penumpang dan arahan pembungkusan kargo	203														
Kuantiti maksimum penumpang dan / kuantiti / pek maksimum kargo	75 kg														
Penumpang dan Arahan Pembungkusan untuk Kuantiti Kargo Terhad	Y203														
Passenger and Cargo Limited Maximum Qty / Pack	30 kg G														

Pengangkutan Maritim (IMDG-Code / GGVSee)

Nombor UN	1950						
Nama perkapalan yang betul PBB	AEROSOL						
Kelas pengangkutan bahaya	<table> <tr> <td>Kelas IMDG</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>Risiko subsidiari IMDG</td> <td>Tidak berkaitan</td> </tr> </table>	Kelas IMDG	2.1	Risiko subsidiari IMDG	Tidak berkaitan		
Kelas IMDG	2.1						
Risiko subsidiari IMDG	Tidak berkaitan						
Kumpulan Pembungkus	Tidak berkaitan						
Hazard Persekutaran	Tidak berkaitan						
Langkah berjaga-jaga yang khas untuk pengguna	<table> <tr> <td>Nombor EMS</td> <td>F-D , S-U</td> </tr> <tr> <td>Peruntukan istimewa</td> <td>63 190 277 327 344 381 959</td> </tr> <tr> <td>Kuantiti Terhad</td> <td>1000 ml</td> </tr> </table>	Nombor EMS	F-D , S-U	Peruntukan istimewa	63 190 277 327 344 381 959	Kuantiti Terhad	1000 ml
Nombor EMS	F-D , S-U						
Peruntukan istimewa	63 190 277 327 344 381 959						
Kuantiti Terhad	1000 ml						

Pengangkutan secara pukal mengikut Annex II MARPOL dan kod IBC

Tidak berkaitan

SEKSYEN 15 MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

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

ETILENA GLIKOL, AEROSOL BOLEH DIDAPATI DALAM SENARAI PERATURAN YANG BERIKUT

Continued...

GESAMP / EHS Senarai Komposit - Profil Bahaya GESAMP

Had Pendedahan Dibenarkan Malaysia

IMO IBC Kod Bab 17: Ringkasan keperluan minimum

IMO MARPOL (Lampiran II) - Senarai Bahan Berbahaya Cecair Dibawa dalam Pukal

IMO MARPOL 73/78 (Lampiran II) - Senarai Bahan Lain Cecair

IMO Pengelasan Sementara Bahan Cecair - Senarai 3: (Perdagangan-bernama) campuran yang mengandungi sekurang-kurangnya 99% oleh berat komponen yang sudah dinilai oleh IMO, membentangkan bahaya keselamatan

IMO Sementara Pengelasan Bahan Cecair - Senarai 4: Pencemar campuran yang hanya mengandungi satu atau lebih komponen, yang menjadi lebih daripada 1% mengikut berat campuran, yang belum lagi dinilai oleh IMO

Pengelasan Sementara IMO Bahan Cecair - Senarai 2: Pencemar campuran yang hanya mengandungi sekurang-kurangnya 99% berat komponen sudah dinilai oleh IMO Projek Jejak Kimia - Bahan Kimia Senarai Kerisauan Tinggi

VINYL ACETATE HOMOPOLYMER BOLEH DIDAPATI DALAM SENARAI PERATURAN YANG BERIKUT

Agensi Antarabangsa bagi Penyelidikan Kanser (IARC) - Ejen Diklasifikasi oleh Monograf IARC

GESAMP / EHS Senarai Komposit - Profil Bahaya GESAMP

IMO IBC Kod Bab 17: Ringkasan keperluan minimum

SODIUM BENZOATE BOLEH DIDAPATI DALAM SENARAI PERATURAN YANG BERIKUT

GESAMP / EHS Senarai Komposit - Profil Bahaya GESAMP

IMO IBC Kod Bab 17: Ringkasan keperluan minimum

IMO MARPOL (Lampiran II) - Senarai Bahan Berbahaya Cecair Dibawa dalam Pukal

AMMONIUM HYDROXIDE BOLEH DIDAPATI DALAM SENARAI PERATURAN YANG BERIKUT

Cadangan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Peraturan Model Barang Berbahaya

IMO MARPOL (Lampiran II) - Senarai Bahan Berbahaya Cecair Dibawa dalam Pukal

Maritim Antarabangsa Keperluan Barang Berbahaya (IMDG Kod)

Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa (IATA) Peraturan-Peraturan Barang Merbahaya

AIR BOLEH DIDAPATI DALAM SENARAI PERATURAN YANG BERIKUT

IMO IBC Kod Bab 18: Senarai produk yang Kod tidak terpakai

PROPANA BOLEH DIDAPATI DALAM SENARAI PERATURAN YANG BERIKUT

Cadangan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Peraturan Model Barang Berbahaya

Had Pendedahan Dibenarkan Malaysia

Maritim Antarabangsa Keperluan Barang Berbahaya (IMDG Kod)

Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa (IATA) Peraturan-Peraturan Barang Merbahaya

BUTANE BOLEH DIDAPATI DALAM SENARAI PERATURAN YANG BERIKUT

Cadangan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Peraturan Model Barang Berbahaya

Had Pendedahan Dibenarkan Malaysia

Maritim Antarabangsa Keperluan Barang Berbahaya (IMDG Kod)

Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa (IATA) Peraturan-Peraturan Barang Merbahaya

Projek Jejak Kimia - Bahan Kimia Senarai Kerisauan Tinggi

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 - AICS	Ya
Kanada - DSL	Ya
Kanada - NDSL	Tiada (sodium benzoate; butane; vinyl acetate homopolymer; air; Etilena glikol, aerosol; Propana; ammonium hydroxide)
China - IECSC	Ya
Eropah - EINEC / ELINCS / NLP	Tiada (vinyl acetate homopolymer)
Jepun - ENCS	Ya
Korea- KEKI	Ya
New Zealand - NZIoC	Ya
Filipina - PICCS	Ya
Amerika Syarikat - TSCA	Ya
Taiwan - TCSI	Ya
Mexico - INSQ	Ya
Vietnam - NCI	Ya
Russia - ARIPS	Ya
Legend:	Ya = Semua bahan-bahan yang dalam inventori No = Satu atau lebih CAS bahan yang disenaraikan tidak dalam inventori dan tidak dikecualikan daripada penyenaraian (lihat bahan-bahan tertentu dalam kurungan)

SEKSYEN 16 MAKLUMAT LAIN

Tarikh semakan	12/17/2019
awal Tarikh	12/17/2019

Ringkasan Versi SDS

Versi	Tarikh penyediaan	Seksyen Dikemaskini
2.1.1.1	12/17/2019	kesihatan akut (disedut), Kesihatan kronik, alam sekitar, pertolongan cemas (kulit), Perlindungan Peribadi (lain)

lain-lain maklumat

Pengelasan penyedian dan komponen individunya bersandarkan sumber berwibawa dan rasmi dan juga kajian semula bebas oleh Jawatankuasa Pengelasan Chemwatch

Continued...

Shell Tyre Repair (Aerosol)

menggunakan rujukan kepustakaan yang sedia ada.

SDS ialah alat Komunikasi Bahaya dan harus digunakan untuk membantu Penilaian Risiko. Banyak faktor menentukan samaada Bahaya yang dilaporkan merupakan Risiko di tempat kerja atau suasana yang lain. Risiko boleh ditentukan dengan merujuk kepada Senario Pendedahan.

Takrif dan singkatan

PC-TWA: Kepekatan Dibenarkan - Purata Wajaran Masa
PC- STEL: Kepekatan Dibenarkan - Had Pendedahan Jangka pendek
AAPK: Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser
PAJIK: Persidangan Amerika untuk Juruhigin Industri Kerajaan
HPJP: Had Pendedahan Jangka Pendek
HPKS: Had Pendedahan Kecemasan Sementara
BSHK: Berbahaya serta merta kepada Kepekatan Hidupan atau Kesihatan
FKB: Faktor Keselamatan Bau
TTHKB: Tiada Terdapat Had Kesan Buruk
NHA: Nilai Had Ambang
HP: Had Pengesanan
NAB: Nilai Ambang Bau
FBK: Faktor BioKonsentrasi
IPB: Indeks Pendedahan Biologikal

Dokumen ini adalah hakcipta Chemwatch. Selain daripada sebarang perjanjian yang adil untuk tujuan kajian, penyelidikan, ulasan atau kritisme, seperti yang telah dibenarkan dibawah Akta HakCipta, tiada sebarang bahagian boleh dicipta semula tanpa kebenaran bertulis daripada ChemWatch. Tel (+61 3 9572 4700)