



Shell Radiator Stop Leak

Recochem Inc.

Chemwatch: 5327-87

Nombor versi: 2.1.1.1

Helaian Data Keselamatan menurut kehendak CLASS 2013

tarikh terbitan: 12/13/2019

Tarikh cetak: 01/10/2020

S.GHS.MYS.MS

SEKSYEN 1 PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

Pengecam produk

Nama produk	Shell Radiator Stop Leak
Sinonim	Tidak diperoleh
Cara pengenalan lain	Tidak diperoleh

Penggunaan bahan atau campuran

Penggunaan relevan yang dikenal pasti	Digunakan mengikut arahan pengilang.
--	--------------------------------------

Butir-butir pembekal helaian 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]	Tidak berkaitan
------------------------	-----------------

Unsur-unsur label

Piktogram bahaya	Tidak berkaitan
-------------------------	-----------------

PERKATAAN ISYARAT **TIDAK BERKAITAN**

Pernyataan Bahaya

Tidak berkaitan

Pernyataan langkah berjaga-jaga: Pencegahan

Tidak berkaitan

Pernyataan langkah berjaga-jaga: Tindak balas

Tidak berkaitan

Pernyataan langkah berjaga-jaga: Penyimpanan

Tidak berkaitan

Pernyataan langkah berjaga-jaga: Pelupusan

Tidak berkaitan

SEKSYEN 3 KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Continued...

Bahan-bahan

Lihat bahagian bawah untuk komposisi Campuran

Campuran

Nombor CAS	% [Berat]	Nama
Tidak diperoleh	10-30	non hazardous corrosion inhibitors
57-55-6	<10	propylene glycol
7732-18-5	>60	air

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

Sentuhan Mata	Jika produk ini bersentuhan dengan mata: Basuh kawasan yang terlibat dengan air. Jika keiritasian berlanjutan, dapatkan perhatian medikal Pengeluaran kanta sesentuh selepas suatu kecederaan mata hanya harus dilakukan oleh personel yang pakar.
Sentuhan kulit	Jika produk bersentuhan dengan kulit Basuh kawasan yang terlibat dengan air (dan sabun jika ada) Dapatkan perhatian medikal dalam keadaan yang membawa kerengsaan.
Sedutan	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Jika wasap, aerosol atau produk pembakaran disedut, keluar dari kawasan tercemar. ▸ Langkah-langkah lain kebiasaannya tidak perlu.
Penelanan	Segera berikan segelas air. Biasanya, pertolongan cemas tidak diperlukan. Jika berasa ragu, hubungi Pusat Maklumat Racun atau seorang doktor.

Indikasi rawatan perubatan segera dan rawatan khusus diperlukan

Dirawat secara simptomatik

SEKSYEN 5 LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN**Media Pemadaman Api**

Produk ini mengandungi pecahan air yang mencukupi, oleh itu tidak terdapat sebarang halangan restriksi pada jenis media pemadam yang mungkin digunakan. Pilihan media pemadam seharusnya diambil kira bagi kawasan persekitarannya.

Walaupun bahan ini bukan-membakar, pengewapan air daripada campuran, disebabkan oleh haba yang berdekatan dengan api, mungkin menyebabkan terbentuknya lapisan terampung sebatian mudah terbakar. Bagi hal-hal sebegini timbangkan:

Buih
Serbuk kimia kering
Karbon dioksida

Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

TIDAK SERASI DENGAN API	Tiada yang diketahui
--------------------------------	----------------------

Saran untuk petugas pemadam kebakaran

Pemadaman Kebakaran	Beritahu Bomba tentang lokasi dan jenis bahaya. Pakai alat pernafasan serta sarung tangan pelindung untuk api sahaja. Cegah tumpahan dari masuk longkang atau salur air dengan apa jua cara. Gunakan langkah-langkah pemadaman api yang sesuai untuk kawasan sekitar. Jangan dekati bekas yang disyaki panas. Sejukkan bekas yang terdedah api dengan menyembur air dari tempat yang terlindung. Jauhkan bekas dari laluan api, jika selamat berbuat demikian.
Bahaya Kebakaran/Letupan	Bahan ini tidak mudah-terbakar dalam keadaan normal. Bagaimanapun, ia akan terurai dalam keadaan berapi dan komponen organik boleh terbakar. Risiko terbakar dianggap tak signifikan. Pemanasan boleh menyebabkan pengembangan / penguraian (dekomposisi) , mengakibatkan pemecahan bekas dengan kencang. Terurai apabila terbakar dan mungkin mengeluarkan wasap toksik karbon monoksida (CO). Boleh mengeluarkan asap yang pedih. karbon dioksida (CO2) produk pirolisis lain tipikal pembakaran bahan organik.

SEKSYEN 6 LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA**Tindakan pencegahan peribadi, peralatan perlindungan dan prosedur kecemasan**

Lihat seksyen 8

Tindakan pencegahan untuk melindungi persekitaraan

Lihat seksyen 12

Kaedah dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

Tumpahan Kecil	Bersihkan semua tumpahan segera. Elakkan dari menghidu wap dan terkena kulit dan mata. Kawal sentuhan diri dengan menggunakan alat-alat pelindung. Bendung dan serap tumpahan dengan pasir, tanah, bahan lengai atau vermikulit. Lap. Masukkan ke dalam bekas berlabel yang sesuai untuk pembuangan sisa.
-----------------------	--

Tumpahan Besar	<p>Hazad minor</p> <p>Bersihkan kawasan persendirian</p> <p>Hubungi Jabatan Bomba dan beritahu mereka sifat kesemulajadian hazad tersebut.</p> <p>Pakai alatan pefafasan tambahan dengan sarung tangan perlindungan hanya untuk kebakaran sahaja.</p> <p>Elak dalam sebarang cara yang sedia ada, tumpahan memasuki parit/longkang atau saluran air.</p> <p>Tahan tumpahan dengan pasir, tanah atau vermikulit</p> <p>Kumpulkan produk yang boleh didapati semula ke dalam bekas berlabel untuk dikitar semula.</p> <p>Serap baki produk dengan pasir, tanah atau vermikulit dan letakkan di dalam bekas yang bersesuaian untuk dibuang.</p> <p>Basuh kawasan dan elakkan daripada memasuki parit atau saluran air.</p> <p>Jika kontaminasi berlaku pada parit atau saluran berlaku, maklumkan kepada perkhidmatan kecemasan.</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>Hadkan semua hubungan peribadi yang tidak perlu. Pakai pakaian perlindungan apabila risiko pendedahan berlaku. Gunakan di kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik. Elakkan sentuhan dengan bahan-bahan yang tidak serasi. Apabila mengendalikan, JANGAN makan, minum atau merokok. Bekas selamat dimeterai apabila tidak digunakan. Mengelakkan kerosakan fizikal kepada bekas.</p>
Informasi lain	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Simpan di dalam bekas asal. ▶ Simpan bekas tertutup rapat. ▶ Simpan di dalam kawasan yang dingin, kering, dan mempunyai pengudaraan yang baik. ▶ Simpan berasingan dari bekas bahan makanan dan bahan yang tidak sesuai. ▶ Lindungi bekas-bekas daripada kerosakan fizikal dan kerap periksa iika ada kebocoran. ▶ Patuhi saranan penyimpanan dan pengendalian pengilang.

Syarat untuk penyimpanan yang selamat, termasuk mana-mana ketidakserasian

Bekas yang sesuai	<p>Bekas polietilen atau polipropilen.</p> <p>Membungkus disyorkan oleh pengilang.</p> <p>Periksa kesemua bekas samaada ianya dilabelkan dengan jelas dan bebas daripada kebocoran.</p>
Penyimpanan tidak sesuai	<p>Jauhi pencemaran air, bahan makanan, makanan atau bijian.</p> <p>Tiada yang diketahui.</p>

SEKSYEN 8 KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Kawalan parameter

HAD PENDEDAHAN PEKERJAAN (OEL)

DATA KANDUNGAN

Tidak diperoleh

HAD KECEMASAN

Kandungan	Nama bahan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
propylene glycol	Polypropylene glycols	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
propylene glycol	Propylene glycol; (1,2-Propanediol)	30 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3


Kandungan	asal IDLH	IDLH disemak
propylene glycol	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh
air	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh

PEKERJAAN BANDING PENDEDAHAN

Kandungan	Pendedahan Pekerjaan Band Rating	Had Pendedahan Pekerjaan Band
propylene glycol	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 sesuai	<p>Ekzos biasa adalah dibawah keadaan operasi yang normal. Jika wujudnya risiko pendedahan berlebihan, pakai SAA respirator yang diluluskan. Pemasangan betuk adalah penting untuk mendapat perlindungan yang sempurna. Bekalkan ventilasi yang mencukupi di dalam gudang atau kawasan stor tertutup. Pencemar udara yang dihasilkan di dalam tempat bekerja mempunyai pelbagai kelajuan "lepasan" yang sebaliknya menentukan "kelajuan penangkapan" udara yang segar beredar yang diperlukan untuk mengeluarkan bahan pencemar secara efektif.</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Jenis Pencemar :</td> <td>Kelajuan Udara:</td> </tr> <tr> <td>Pelarut, wap-wap, nyahgrsi, DII, yang mengewap daripada tangki (dalam udara tetap).</td> <td></td> </tr> </table>	Jenis Pencemar :	Kelajuan Udara:	Pelarut, wap-wap, nyahgrsi, DII, yang mengewap daripada tangki (dalam udara tetap).	
Jenis Pencemar :	Kelajuan Udara:				
Pelarut, wap-wap, nyahgrsi, DII, yang mengewap daripada tangki (dalam udara tetap).					
Perlindungan diri					
Perlindungan mata dan muka	<p>Cermin mata keselamatan dengan perisai tepi</p> <p>Cermin mata bahan kimia</p> <p>Kanta sentuh mungkin menimbulkan bahaya yang khusus: kanta sentuh yang lembut akan menyerap dan menumpukan perengsa. Dokumen polisi bertulis, menerangkan pemakaian kanta atau menghadkan penggunaannya harus diadakan bagi setiap tempat kerja atau tugas. Dokumen ini harus mengandungi kajian semula penyerapan kanta dan penyerapan untuk kumpulan kimia yang digunakan dan sejarah pengalaman</p>				

	kecederaan. Kakitangan pertolongan cemas dan perubatan harus dilatih cara membuang bahan tersebut dan kelengkapan yang sesuai harus mudah diperolehi. 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 petugas mencuci tangan mereka dengan sempurna. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]
Perlindungan kulit	Lihat Perlindungan tangan di bawah
Perlindungan tangan / kaki	Pakai perlindungan sarung tangan yang umum, contohnya sarung tangan yang ringan 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. 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.
Perlindungan badan	Lihat perlindungan lain di bawah
Perlindungan lain	Tiada peralatan khas diperlukan apabila mengendalikan kuantiti kecil. KECUALI: Gaun kerja. Krim rintangan. Unit cuci mata.

Perlindungan pernafasan

Penapis Jenis E-P dengan kapasiti mencukupi

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.

SEKSYEN 9 SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

Maklumat mengenai sifat fizik dan kimia

Rupa	Green		
Keadaan Fizikal	cecair	Densiti wap relatif (Water = 1)	1.05
Bau	Tidak diperolehi	Pekali partition n-oktanol / air	Tidak diperolehi
Ambang Bau	Tidak diperolehi	Suhu Pengautocucuhan (°C)	Tidak diperolehi
pH (seperti dibekalkan)	Tidak diperolehi	suhu penguraian	Tidak diperolehi
Takat lebur / takat beku (° C)	Tidak diperolehi	Kelikatan (cSt)	Tidak diperolehi
Titik permulaan mendidih dan julat didih (° C)	110	Berat molekul (g/mol)	Tidak berkaitan
Takat kilat (°C)	Tidak berkaitan	Rasa	Tidak diperolehi
Kadar Penyejatan	Tidak diperolehi	Sifat perletupan	Tidak diperolehi
Kebolehnyalaan	Tidak berkaitan	Sifat Pengoksidaan	Tidak diperolehi
Had letupan atasan (%)	Tidak berkaitan	Ketegangan permukaan (dyn/cm or mN/m)	Tidak diperolehi
Had letup bawah (%)	Tidak berkaitan	Komponen Mudah Meruap (% isipadu)	Tidak diperolehi
Tekanan wap (kPa)	Tidak diperolehi	Kumpulan Gas	Tidak diperolehi
Keterlarutan dalam air	larut	pH sebagai larutan (1%)	Tidak diperolehi
Ketumpatan Wap (Udara = 1)	Tidak diperolehi	VOC g/L	Tidak diperolehi

SEKSYEN 10 KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Kereaktifan	Lihat seksyen 7
Kestabilan kimia	Produk dianggap stabil dan polimerisasi berhazard tidak akan berlaku.
Kemungkinan tindakbalas merbahaya	Lihat seksyen 7
Keadaan yang perlu dielakkan	Lihat seksyen 7
Bahan yang tidak serasi	Lihat seksyen 7
Produk penguraian merbahaya	Lihat seksyen 5

SEKSYEN 11 MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Maklumat mengenai kesan toksikologi

Tersedut	Bahan ini tidak dianggap sebagai menyebabkan kesan kesihatan buruk atau kerengsaan saluran pernafasan (seperti yang dikelaskan oleh Arahan EC menggunakan model haiwan.) Namun, amalan kebersihan yang baik memerlukan bahawa pendedahan diminimumkan dan kaedah pengawalan yang sesuai digunakan dalam persekitaran pekerjaan. Biasanya bukan satu bahaya kerana sifat tak mudah meruap produk
Penelanan	Bahan ini TIDAK diklasifikasikan oleh EC Directives or sistem klasifikasi lain sebagai bahan "berbahaya melalui pencernaan". Ini adalah disebabkan kurangnya bukti-bukti kukuh samaada melalui kesannya pada manusia dan haiwan. Definisi semasa mengenai sebatian berbahaya dan toksik secara keseluruhannya telah dihadkan kepada dos-dos yang menghasilkan mortaliti daripada yang menyebabkan morbiditi (penyakit, kesihatan yang terganggu). Gangguan pada saluran gastrousus mungkin menyebabkan mual dan kemuntahan. Namun setting dalam pekerjaan, dimana pencernaan kuantiti yang tidak signifikan tidak dianggap sebagai yang harus diberi perhatian.

Sentuhan kulit	Bahan ini tidak dianggap menyebabkan kesan kesihatan buruk atau kerengsaan kulit jika tersentuh (seperti yang dikelaskan oleh Arahan EC menggunakan model haiwan.) Namun amalan kebersihan yang baik memerlukan pendedahan berada pada tahap minimum dan sarung tangan yang sesuai dipakai dalam persekitaran pekerjaan.
Mata	Walaupun bahan ini tidak dianggap sebagai satu perengsa (seperti yang dikelaskan oleh Arahan EC), sentuhan langsung mata boleh menyebabkan ketidakselesaan sementara yang dicirikan dengan koyakan dan kemerahan konjuktiva (sama seperti bakaran angin).
Kronik	Pendedahan jangka lama pada produk tersebut tidak difikirkan untuk menyebabkan kesan-kesan kronik yang teruk kepada kesihatan (seperti yang diklasifikasikan oleh EC Direktives yang menggunakan model haiwan); namun demikian pendedahan melalui semua cara kemasukan harus diminimalkan dengan sebarang cara.

Shell Radiator Stop Leak	KETOKSIKAN	PERENGSAAN
	Tidak diperolehi	Tidak diperolehi
propylene glycol	KETOKSIKAN	PERENGSAAN
	Derma (arnab) LD50: 11890 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - mild
	Oral (tikus) LD50: 20000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
	Sedutan (tikus) LC50: >44.9 mg/l/4H ^[2]	Kulit: tiada kesan buruk diperhatikan (tidak menjengkelkan) ^[1]
		Mata: tiada kesan buruk diperhatikan (tidak menjengkelkan) ^[1]
	Skin(human):104 mg/3d Intermit Mod	
	Skin(human):500 mg/7days mild	
air	KETOKSIKAN	PERENGSAAN
	Oral (tikus) LD50: >90000 mg/kg ^[2]	Tidak diperolehi
Legend:	1 Nilai yang diperolehi daripada Bahan Eropah ECHA Berdaftar - Ketoksikan akut 2 Nilai diperolehi dari SDS pengilang melainkan jika dinyatakan data yang diekstrak daripada RTECS - Daftar Kesan Toksik Bahan kimia	

PROPYLENE GLYCOL	Bahan mungkin menyebabkan kerengsaan pada kulit selepas pendedahan yang lama atau berulang dan ia mungkin menyebabkan kemerahan, penghasilan vesikel, parutan dan penebalan pada kulit boleh berlaku apabila bersentuhan dengan kulit.
AIR	null

Ketoksikan Akut	✘	Kekarsinogenisiti	✘
Kerengsaan Kulit / Kakisan	✘	Reproduktif	✘
Kerosakan Mata Yang Serious / Kerengsaan	✘	STOT - Pendedahan Tunggal	✘
Pernafasan Atau Pemekaan 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

Ketoksikan

	TITIKAKHIR	TEMPOH UJIAN (JAM)	SPESES	NILAI	SOURCE
Shell Radiator Stop Leak	Tidak diperolehi	Tidak diperolehi	Tidak diperolehi	Tidak diperolehi	Tidak diperolehi
propylene glycol	TITIKAKHIR	TEMPOH UJIAN (JAM)	SPESES	NILAI	SOURCE
	LC50	96	Ikan	>10-mg/L	2
	EC50	48	Kerang	43-500mg/L	2
	EC50	96	Tidak diperolehi	19-mg/L	2
	NOEC	168	Ikan	11-530mg/L	2
air	TITIKAKHIR	TEMPOH UJIAN (JAM)	SPESES	NILAI	SOURCE
	LC50	96	Ikan	897.520mg/L	3
	EC50	96	Tidak diperolehi	8768.874mg/L	3

Legend: Diseduk daripada 1. Data Ketoksikan IUCLID 2. Bahan Berdaftar ECHA Eropah - Maklumat Ekotoksikologi 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Data Ketoksikan Akutik (Anggaran) 4. Pengkalan Data Ekotoks US EPA - Data Ketoksikan Akutik 5. Data Penilaian Bahaya Akutik ECETOC 6. NETI (Jepun) - Data BioKonsentrasi 7. METI (Jepun) - Data BioKonsentrasi

Persisten dan degradasi

Kandungan	Persisten: Air/Tanah	Persisten: Udara
propylene glycol	RENDAH	RENDAH
air	RENDAH	RENDAH

Shell Radiator Stop Leak

Potensi bioakumulasi

Kandungan	Bioakumulasi
propylene glycol	RENDAH (BCF = 1)
air	RENDAH (LogKOW = -1.38)

Mobiliti tanah

Kandungan	Mobiliti
propylene glycol	TINGGI (KOC = 1)
air	RENDAH (KOC = 14.3)

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. <p>Kitar semula jika boleh. 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. Buang dengan: Penanaman di tanah-kambus berlesen atau Insinerasi dalam fasiliti berlesen (selepas dicampur dengan bahan mudah-terbakar yang sesuai) Bersihkan bekas kosong. Patuhi semua panduan keselamatan pada label sehingga bekas dicuci dan dimusnahkan.</p>
-------------------------------------	---

SEKSYEN 14 MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Label Diperlukan

Pencemar Marin	Tiada berkenaan
HAZCHEM	Tidak berkaitan

Pengangkutan darat (UN): TIDAK DIKAWALSELIA UNTUK PENGANGKUTAN BARANGAN BERBAHAYA

Pengangkutan Udara (ICAO-IATA / DGR): TIDAK DIKAWALSELIA UNTUK PENGANGKUTAN BARANGAN BERBAHAYA

Pengangkutan Maritim (IMDG-Code / GGVSee): TIDAK DIKAWALSELIA UNTUK PENGANGKUTAN BARANGAN BERBAHAYA

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

PROPYLENE GLYCOL BOLEH DIDAPATI DALAM SENARAI PERATURAN YANG BERIKUT

GESAMP / EHS Senarai Komposit - Profil Bahaya GESAMP	IMO MARPOL (Lampiran II) - Senarai Bahan Berbahaya Cecair Dibawa dalam Pukal
IMO IBC Kod Bab 17: Ringkasan keperluan minimum	IMO MARPOL 73/78 (Lampiran II) - Senarai Bahan Lain Cecair
IMO IBC Kod Bab 18: Senarai produk yang Kod tidak terpakai	IMO Pengelasan Sementara Bahan Cecair - Senarai 3: (Perdagangan-bermama) campuran yang mengandungi sekurang-kurangnya 99% oleh berat komponen yang sudah dinilai oleh IMO, membentangkan bahaya keselamatan

AIR BOLEH DIDAPATI DALAM SENARAI PERATURAN YANG BERIKUT

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

Lebaran 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 (propylene glycol; air)
China - IECSC	Ya
Eropah - EINEC / ELINCS / NLP	Ya
Jepun - ENCS	Ya
Korea- KECI	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:	<i>Ya = Semua bahan-bahan yang dalam inventori No = Satu atau lebih CAS bahan yang disenaraikan tidak dalam inventori dan tidak dikecualikan daripada penyenaaran (lihat bahan-bahan tertentu dalam kurungan)</i>

SEKSYEN 16 MAKLUMAT LAIN

Tarikh semakan	12/13/2019
awal Tarikh	12/13/2019

lain-lain maklumat

Pengelasan penyediaan dan komponen individunya berdasarkan sumber berwibawa dan rasmi dan juga kajian semula bebas oleh Jawatankuasa Pengelasan Chemwatch 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 Biologi

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)