



Shell Insect And Tar Remover

Recochem Inc.

Chemwatch: 5327-78

Nombor versi: 2.1.1.1

Helaian Data Keselamatan menurut kehendak CLASS 2013

tarikh terbitan: 12/10/2019

Tarikh cetak: 01/10/2020

S.GHS.MYS.MS

SEKSYEN 1 PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

Pengecam produk

Nama produk	Shell Insect And Tar Remover
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]	Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serious Kategori 1
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

H318	Menyebabkan kerosakan mata yang serius
-------------	--

Pernyataan langkah berjaga-jaga: Pencegahan

P280	Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.
-------------	---

Pernyataan langkah berjaga-jaga: Tindak balas

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.
-----------------------	---

Continued...

P310 Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.

Pernyataan langkah berjaga-jaga: Penyimpanan

Tidak berkaitan

Pernyataan langkah berjaga-jaga: Pelupusan

Tidak berkaitan

SEKSYEN 3 KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Bahan-bahan

Lihat bahagian bawah untuk komposisi Campuran

Campuran

Nombor CAS	% [Berat]	Nama
111-76-2	<5	<u>2-Butoksietanol (EGBE)</u>
Tidak diperoleh	<5	Bahan-bahan ditentukan tidak berbahaya
7732-18-5	>60	air

SEKSYEN 4 LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

Penjelasan mengenai tindakan pertolongan cemas

Sentuhan Mata	<p>Jika produk ini terkena mata: Segera belikankan mata dan basuh berterusan sekurang-kurangnya 15 minit dengan air yang mengalir. Pastikan perairan mata lengkap dengan mengasingkan kedua-dua kelopak mata daripada mata dan sekali-sekala menggerakkan kelopak mata dengan mengangkat kelopak mata atas dan bawah. Segera bawa ke hospital atau jumpa doktor. Penanggalan kanta lekap selepas kecederaan mata hendaklah dilakukan oleh pekerja mahir.</p>
Sentuhan kulit	<p>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.</p>
Sedutan	<p>Jika tersedut wasap atau produk pembakaran, pindahkan dari tempat tercemar. Baringkan pesakit. Panaskan badannya dan berehat. Prostesis, seperti gigi palsu yang mungkin menghalang laluan udara harus ditanggalkan, jika boleh, sebelum memulakan tatacara pertolongan cemas. 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 jumpa doktor.</p>
Penelanan	<p>Segera berikan segelas air. Biasanya, pertolongan cemas tidak diperlukan. Jika berasa ragu, hubungi Pusat Maklumat Racun atau seorang doktor.</p>

Indikasi rawatan perubatan segera dan rawatan khusus diperlukan

Dirawat secara simptomatik

Untuk pendedahan akut atau berulang jangka pendek kepada etelin glikol:

Rawatan awal pengingesan adalah penting. Pastikan emesis adalah memuaskan.

Uji dan betulkan asidosis metabolik dan hipokalsemia.

Lakukan diuresis mampan jika boleh dengan mannitol hipertonic.

Nilaikan kedudukan renal dan mulakan hemodialisis jika ditunjukkan [I.L.O]

Penyerapan pantas menunjukkan bahawa emesis atau lavaj hanya berkesan semasa beberapa jam yang pertama.

Katartik dan arang biasanya tidak berkesan.

Perbetulkan asidosis, imbangkan bendalir/elektrolit dan penekanan pernafasan dengan cara biasa. Asidosis sistemik (di bawah 7.2) boleh dirawat dengan larutan natrium bikarbonat secara intravena.

Terapi etanol memanjangkan setengah hayat etelin glikol dan mengurangkan pembentukan metabolit bertoksik.

Piridoksina dan tiamina adalah kofaktor untuk metabolisme glikol etelina dan harus diberikan (masing-masing 50 hingga 100 mg) secara intraotot, empat kali sehari selama 2 hari.

Magnesium juga merupakan satu kofaktor dan seharusnya dipertambahkan. Kududukan 4-metilpirazol di dalam regim rawatan, masih tidak pasti. Untuk pembersihan bahan tersebut dan metabolitnya, hemodialisis adalah lebih berkesan berbanding dialisis peritoneal.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Telah disarankan bahawa terdapat keperluan untuk membentuk satu had pendedahan biologikal baru sebelum syif kerja yang jelas di bawah 100 mmol asid etoksi-asetik se mol kreatinina di dalam air kencing waktu pagi bagi mereka yang terdedah semasa bekerja kepada eter etelin glikol. Ini timbul daripada penemuan bahawa peningkatan batu karang urinari mungkin dikaitkan dengan pendedahan sedemikian.. Laitinen J., et al: Occupational Environmental Medicine 1996; 53, 595-600

SEKSYEN 5 LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Media Pemadaman Api

Tiada halangan untuk bagaimana jenis pemadam yang boleh digunakan

Gunakan media pemadam yang bergantung kepada kawasan yang diiliputinya

Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

TIDAK SERASI DENGAN API Tiada yang diketahui

Saran untuk petugas pemadam kebakaran

Pemadaman Kebakaran	<p>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.</p>
----------------------------	--

Shell Insect And Tar Remover

	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	Bukan jenis mampubakar Tidak Dianggap sebagai risiko berapi yang signifikan, namun demikian bekasnya mungkin terbakar. Boleh mengeluarkan wasap beracun. Boleh mengeluarkan wasap yang mengkakis.

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	Bahaya sederhana. Kerah staf keluar ke arah yang bertentangan angin. Beritahu Bomba tentang lokasi dan jenis bahaya. Pakai alat pernafasan dan sarung tangan pelindung. Cegah tumpahan dari masuk longkang atau salur air dengan apa jua cara. Hentikan kebocoran jika selamat berbuat demikian. Bendung tumpahan dengan pasir, tanah atau vermikulit.

Nasihat mengenai Peralatan Perlindungan Diri boleh didapati di Seksyen 8 SDS

SEKSYEN 7 PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat

Pengendalian Selamat	Elakkan kontak peribadi, termasuk hiduan. Pakai pakaian pelindung jika ada risiko dedahan. Gunakan di kawasan yang baik ventilasinya. Cegah konsentrasi dalam lurah dan takungan. JANGAN masuk kawasan yang tertutup sehingga udara telah diperiksa. JANGAN biarkan bahan berkontak dengan manusia, terdedah kepada makanan atau alat makanan. Elakkan kontak dengan bahan tak-kompatibel.
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 jika ada kebocoran. ▶ Patuhi saranan penyimpanan dan pengendalian pengilang.

Syarat untuk penyimpanan yang selamat, termasuk mana-mana ketidakserasian

Bekas yang sesuai	Bekas polietilen atau polipropilen. Membungkus disyorkan oleh pengilang. Periksa kesemua bekas samaada ianya dilabelkan dengan jelas dan bebas daripada kebocoran.
Penyimpanan tidak sesuai	Tiada yang diketahui.

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 monobutyl ether	2-Butoxyethanol (EGBE)	20 ppm / 96.7 mg/m3	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh	(skin)

HAD KECEMASAN

Kandungan	Nama bahan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
2-Butoksietanol (EGBE)	Butoxyethanol, 2-; (Glycol ether EB)	60 ppm	120 ppm	700 ppm
Kandungan	asal IDLH	IDLH disemak		
2-Butoksietanol (EGBE)	700 ppm	Tidak diperoleh		
air	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh		

KAWALAN PENDEDAHAN

Kawalan kejuruteraan yang sesuai	Ventilasi eksos setempat biasanya perlu. Jika ada risiko dedahan berlebihan, gunakan respirator lulusan SAA. Alat ini hendaklah betul-betul sesuai untuk mendapat perlindungan yang mencukupi. Alat pernafasan swa-lengkap lulusan SAA (SCBA) mungkin diperlukan dalam sesetengah keadaan. Pastikan ventilasi yang mencukupi di gudang atau kawasan penyimpanan yang tertutup.
Perlindungan diri	
Perlindungan mata dan muka	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kaca mata keselamatan dengan pengadang di tepi. ▶ Gogal bahan kimia. ▶ 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 penjerapan untuk kumpulan kimia yang digunakan dan sejarah pengalaman 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.
Perlindungan kulit	Lihat Perlindungan tangan di bawah
Perlindungan tangan / kaki	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pakai sarung tangan pelindung bahan kimia. ▶ Pakai kasut keselamatan atau kasut but keselamatan, seperti gotah. <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. 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.</p>
Perlindungan badan	Lihat perlindungan lain di bawah
Perlindungan lain	<p>Pakaian labuh. Apron P.V.C. Krim penghalang. Krim pencuci kulit. Unit pencuci mata.</p>

Perlindungan pernafasan

Penapis Jenis A dengan kapasiti mencukupi

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

Rupa	berwarna		
Keadaan Fizikal	cecair	Densiti wap relatif (Water = 1)	1.00-1.01
Bau	Tidak diperolehi	Pekali partition n-oktanol / air	Tidak diperolehi
Ambang Bau	Tidak diperolehi	Suhu Pengautocucuhan (°C)	Tidak diperolehi
pH (seperti dibekalkan)	<10.5	suhu penguraian	Tidak diperolehi
Takat lebur / takat beku (° C)	0	Kelikatan (cSt)	Tidak diperolehi
Titik permulaan mendidih dan julat didih (° C)	100	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	Kehadiran bahan yang tidak serasi Produk ini dianggap stabil Pempolimeran berbahaya 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 menyebabkan kerengsaan pernafasan (seperti yang dikelaskan oleh Arahan EC menggunakan model haiwan). Namun demikian, penyedutan wap, wasap atau aerosol, terutamanya bagi tempoh yang berpanjangan, boleh menyebabkan ketakselesaan pernafasan dan kadangkala, distres.
Penelanan	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 diminimalkan.
Sentuhan kulit	Bahan ini tidak dianggap sebagai perengsa (seperti yang diklaskan oleh Arahan EC menggunakan model haiwan.) Ketidakselesaan sementara, walaubagaimanapun, mungkin akibat daripada pendedahan kulit berpanjangan. Amalan kebersihan yang baik memerlukan pendedahan berada pada tahap minimum dan sarung tangan yang sesuai dipakai dalam persekitaran pekerjaan Luka terbuka, lelasan atau kerengsaan kulit tidak harus terdedah kepada bahan ini. 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.
Mata	Jika diaplikasikan pada mata, bahan ini menyebabkan kerosakan mata yang teruk
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 Insect And Tar Remover	KETOKSIKAN	PERENGSAAN
	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh
2-Butoksietanol (EGBE)	KETOKSIKAN	PERENGSAAN
	Derma (tikus) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg SEVERE
	Oral (tikus) LD50: 250 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate
	Sedutan (tikus) LC50: 449.48655 mg/l/4H ^[2]	Kulit: kesan buruk diperhatikan (menjengkelkan) ^[1]
		Kulit: tiada kesan buruk diperhatikan (tidak menjengkelkan) ^[1]
	Mata: kesan buruk diperhatikan (menjengkelkan) ^[1]	
	Skin (rabbit): 500 mg, open; mild	
air	KETOKSIKAN	PERENGSAAN
	Oral (tikus) LD50: >90000 mg/kg ^[2]	Tidak diperoleh
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	

2-BUTOKSIETANOL (EGBE)	Bahan tersebut boleh menyebabkan kerengsaan yang parah pada mata dan keradangan yang jelas. Pendedahan berulang atau berterusan kepada perengsa boleh menyebabkan konjuktivitis. 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 Serius / 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 Insect And Tar Remover	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh	Tidak diperoleh
2-Butoksietanol (EGBE)	LC50	96	Ikan	1-700mg/L	2
	EC50	48	Kerang	ca.1-800mg/L	2
	EC50	72	Tidak diperoleh	1-840mg/L	2
	NOEC	24	Kerang	>1-mg/L	2
air	LC50	96	Ikan	897.520mg/L	3
	EC50	96	Tidak diperoleh	8768.874mg/L	3

Shell Insect And Tar Remover

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 organisma akuatik
 JANGAN buang ke dalam pembetung atau saluran air.

Persisten dan degradasi

Kandungan	Persisten: Air/Tanah	Persisten: Udara
2-Butoksietanol (EGBE)	RENDAH (separuh hayat = 56 hari)	RENDAH (separuh hayat = 1.37 hari)
air	RENDAH	RENDAH

Potensi bioakumulasi

Kandungan	Bioakumulasi
2-Butoksietanol (EGBE)	RENDAH (BCF = 2.51)
air	RENDAH (LogKOW = -1.38)

Mobiliti tanah

Kandungan	Mobiliti
2-Butoksietanol (EGBE)	TINGGI (KOC = 1)
air	RENDAH (KOC = 14.3)

SEKSYEN 13 MAKLUMAT PELUPUSAN

Kaedah untuk rawatan sisa

Pelupusan Produk / Bungkus	<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

2-BUTOKSIETANOL (EGBE) BOLEH DIDAPATI DALAM SENARAI PERATURAN YANG BERIKUT

Agensi Antarabangsa bagi Penyelidikan Kanser (IARC) - Ejen Diklasifikasikan oleh Monograf IARC	IMO IBC Kod Bab 17: Ringkasan keperluan minimum
Cadangan Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu mengenai Pengangkutan Peraturan Model Barang Berbahaya	IMO MARPOL 73/78 (Lampiran II) - Senarai Bahan Lain Cecair
GESAMP / EHS Senarai Komposit - Profil Bahaya GESAMP	Maritim Antarabangsa Keperluan Barang Berbahaya (IMDG Kod)
Had Pendedahan Dibenarkan Malaysia	Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa (IATA) Peraturan-Peraturan Barangan Merbahaya

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 (air; 2-Butoksietanol (EGBE))
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</i> <i>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	12/10/2019
awal Tarikh	12/10/2019

Ringkasan Versi SDS

Versi	Tarikh penyediaan	Seksyen Dikemaskini
2.1.1.1	12/10/2019	maklumat pembekal

lain-lain maklumat

Pengelasan penyediaan dan komponen individunya bersandarkan 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 Biologiikal

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)