

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 23.03.2025

Disemak semula pada 23.03.2025

1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

- **Pengenal pasti produk**
- **Nama dagang:** Chlorinated Extractables Standard (1X1 mL)
- **Nombor artikel:** MISA-231-1
- **Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan**
Reagents and Standards for Analytical Chemical Laboratory Use
- **Perincian pembekal risalah data keselamatan**
- **Pengilang/Pembekal:**
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str.8
76337 Waldbronn
Germany
- **Maklumat lanjut dapat diperoleh daripada:**
Telephone: 0800 603 1000
pdl-msds_author@agilent.com
- **Nombor telefon kecemasan:** CHEMTREC®: +(60) 3-9212 5794

2 Pengenalan bahaya

- **Pengelasan bahan atau campuran**



Bahaya kesihatan

Kars. 1B H350 Boleh menyebabkan kanser.
STOT RE 2 H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.



Kreng. Kulit 2 H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
Kreng. Mata 2 H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
STOT SE 3 H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Akuatik Kronik 3 H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

- **Melabelkan unsur**
- **Unsur label GHS** Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).
- **Piktogram bahaya**



GHS07 GHS08

- **Kata isyarat** Bahaya
- **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**
metilena klorida
hexachlorobenzene
- **Pernyataan Bahaya**
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

(Bersambung ke halaman 2)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 23.03.2025

Disemak semula pada 23.03.2025

Nama dagang: Chlorinated Extractables Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 1)

- H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
- H350 Boleh menyebabkan kanser.
- H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
- H373 Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan berpanjangan atau berulang.
- H412 Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

· Pernyataan Berjaga-jaga

- P260 Jangan sedut wap.
- P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perlindungan mata/perlindungan muka.
- P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.
- P264 Basuh sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan.
- P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang dialihudarkan dengan baik.
- P201 Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk.
- P202 Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.
- P308+P313 JIKA terdedah atau terkena bahan: Dapatkan nasihat/ rawatan perubatan.
- P321 Rawatan khas (lihat label ini).
- P304+P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.
- P312 Hubungi PUSAT RACUN/doktor jika anda rasa tidak sihat.
- P332+P313 Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
- P337+P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
- P314 Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.
- P302+P352 JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air yang banyak.
- 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.
- P362+P364 Tanggalkan pakaian yang tercemar dan cuci pakaian tersebut sebelum memakainya semula.
- P403+P233 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat.
- P405 Simpan di tempat berkunci.
- P501 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

· Bahaya lain
· Keputusan penilaian PBT dan vPvB

· PBT:	
87-61-6	1,2,3-trichlorobenzene
87-68-3	hexachlorobuta-1,3-diene
120-82-1	1,2,4-triklorobenzena
· vPvB:	
87-68-3	hexachlorobuta-1,3-diene

3 Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

· Ciri kimia: Campuran
· Keterangan: Campuran bahan disenaraikan di bawah bersama dengan bahan tambah tidak berbahaya.

· Komponen berbahaya :

75-09-2	metilena klorida ⚠ Kars. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Kreng. Kulit 2, H315; Kreng. Mata 2, H319; STOT SE 3, H335	98.1904%
67-72-1	hexachloroethane ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410; ⚠ Kreng. Kulit 2, H315; Kreng. Mata 2, H319; STOT SE 3, H335	0.1508%

(Bersambung ke halaman 3)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 23.03.2025

Disemak semula pada 23.03.2025

Nama dagang: Chlorinated Extractables Standard (1X1 mL)

		(Sambungan halaman 2)
77-47-4	heksaklorosiklopentadiena ⚠ Toks. Akut 3, H311; Toks. Akut 2, H330; ⚠ Kks. Kulit 1B, H314; Kros. Mata 1, H318; ⚠ Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410; ⚠ Toks. Akut 4, H302	0.1508%
87-61-6	1,2,3-trichlorobenzene ⚠ Akuatik Kronik 2, H411; ⚠ Toks. Akut 4, H302; Kreng. Kulit 2, H315 PBT	0.1508%
87-68-3	hexachlorobuta-1,3-diene ⚠ Toks. Akut 3, H301; Toks. Akut 2, H310; ⚠ Kars. 2, H351; ⚠ Kreng. Kulit 2, H315 PBT; vPvB	0.1508%
95-94-3	1,2,4,5-tetrachlorobenzene ⚠ Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410; ⚠ Toks. Akut 4, H302; Kreng. Kulit 2, H315; Kreng. Mata 2, H319; STOT SE 3, H335	0.1508%
118-74-1	hexachlorobenzene ⚠ Kars. 1B, H350; STOT RE 1, H372; ⚠ Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410	0.1508%
120-82-1	1,2,4-triklorobenzena ⚠ Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410; ⚠ Toks. Akut 4, H302; Kreng. Kulit 2, H315 PBT	0.1508%
608-93-5	pentachlorobenzene ⚠ Pep. M. Bkr 1, H228; ⚠ Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410; ⚠ Toks. Akut 4, H302	0.1508%
634-66-2	1,2,3,4-tetrachlorobenzene ⚠ Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410; ⚠ Toks. Akut 4, H302	0.1508%
634-90-2	1,2,3,5-tetrachlorobenzene ⚠ Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410; ⚠ Toks. Akut 4, H302	0.1508%
29082-74-4	octachlorostyrene ⚠ Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410	0.1508%

4 Langkah-langkah pertolongan cemas

- **Keterangan langkah pertolongan cemas**

- **Maklumat am:**

Sejera tanggalkan mana-mana pakaian yang terkena produk.

Gejala keracunan boleh berlaku selepas beberapa jam, maka rawatan perubatan hendaklah diberikan sekurang-kurangnya 48 jam selepas kemalangan.

- **Jika tersedut:**

Jika mangsa tidak sedarkan diri, letakkan pesakit dengan stabil dalam kedudukan mengiring untuk diangkat.

- **Jika terkena kulit:** Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.

- **Jika terkena mata:**

Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit. Jika gejala berterusan, hubungi doktor.

- **Jika tertelan:** Jika gejala berterusan, hubungi doktor.

- **Maklumat untuk doktor:**

- **Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

(Bersambung ke halaman 4)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 23.03.2025

Disemak semula pada 23.03.2025

Nama dagang: Chlorinated Extractables Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 3)

- **Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan**
Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

5 Langkah-langkah pemadaman kebakaran

- **Bahan pemadam api**
- **Agan pemadam yang sesuai:** Gunakan kaedah pemadaman kebakaran yang sesuai dengan keadaan sekeliling.
- **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran**
Semasa pemanasan atau jika berlaku kebakaran, gas beracun dihasilkan.
- **Panduan kepada pemadam kebakaran**
- **Kelengkapan perlindungan:** Peralatan perlindungan pernafasan mulut.

6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan**
Pasang alat perlindungan pernafasan.
- **Langkah perlindungan alam sekitar:**
Jangan biarkan produk memasuki sistem pembetulan atau mana-mana saluran air.
Hubungi pihak berkuasa berkaitan jika berlaku peresapan masuk ke dalam saluran air atau sistem pembetulan.
Jangan biarkannya memasuki pembentuk/air permukaan atau tanah.
- **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:**
Serap dengan bahan cecair pengikat (pasir, diatomit, pengikat asid, pengikat semesta, habuk papan)
Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.
Pastikan pengalihudaraan mencukupi.
- **Rujukan ke bahagian lain**
Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.
Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.
Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

7 Pengendalian dan penyimpanan

- **Pengendalian:**
- **Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat**
Pastikan pengalihudaraan/ekzos yang mencukupi di tempat kerja.
Buka dan kendalikan bekas dengan cermat.
Elakkan pembentukan aerosol.
- **Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:** Pastikan alat perlindungan pernafasan sentiasa ada.
- **Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**
- **Penyimpanan:**
- **Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan.** Tiada keperluan khusus.
- **Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa:** Tidak diperlukan.
- **Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:** Pastikan bekas sentiasa bertutup rapat.
- **Kegunaan akhir yang khusus** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

8 Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

- **Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal:** Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.
(Bersambung ke halaman 5)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 23.03.2025

Disemak semula pada 23.03.2025

Nama dagang: Chlorinated Extractables Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 4)

· Parameter kawalan

· Ramuan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:	
75-09-2 metilena klorida	
PEL	Nilai jangka panjang: 50 ppm
67-72-1 hexachloroethane	
PEL	Nilai jangka panjang: 9.7 mg/m ³ , 1 ppm (kulit)
77-47-4 heksaklorosiklopentadiena	
PEL	Nilai jangka panjang: 0.11 mg/m ³ , 0.01 ppm
87-68-3 hexachlorobuta-1,3-diene	
PEL	Nilai jangka panjang: 0.21 mg/m ³ , 0.02 ppm (kulit)
118-74-1 hexachlorobenzene	
PEL	Nilai jangka panjang: 0.002 mg/m ³ (kulit)
120-82-1 1,2,4-triklorobenzena	
PEL	had siling: 37 mg/m ³ , 5 ppm

· Maklumat tambahan: Senarai yang sah semasa pembuatan digunakan sebagai asas.

· Kawalan pendedahan
· Kelengkapan perlindungan diri:
· Langkah perlindungan dan kebersihan am:

- Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.
- Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.
- Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.
- Simpan pakaian perlindungan secara berasingan.
- Jangan sedut gas/wasap/aerosol.
- Elakkan daripada terkena mata dan kulit.

· Perlindungan pernafasan:

Apabila digunakan seperti yang sepatutnya dengan instrumen Agilent, penggunaan produk dalam keadaan makmal biasa dan dengan amalan standard tidak menghasilkan pendedahan udara yang ketara dan oleh itu perlindungan pernafasan tidak diperlukan.

Dalam keadaan kecemasan di mana pernafasan dianggap perlu, gunakan peralatan peranti yang diluluskan NIOSH atau yang setara dengan kartrij gas organik atau asid yang sesuai.

· Perlindungan tangan:

Walaupun tidak disyorkan untuk sentuhan secara berterusan dengan bahan kimia atau untuk pembersihan, sarung tangan nitril dengan ketebalan 0.28 - 0.33mm disyorkan untuk kegunaan biasa.

Masa terobosan ialah 1 jam.

Untuk membersihkan tumpahan di mana terdapat sentuhan secara langsung dengan bahan kimia, sarung tangan getah butil disyorkan dengan ketebalan 0.30 - 0.38mm dengan masa terobosan melebihi 4 jam. Cadangan pembekal hendaklah diikuti.

· Bahan sarung tangan

Untuk kegunaan biasa: getah nitril, ketebalan 0.28 - 0.33 mm

Untuk sentuhan secara langsung dengan bahan kimia: getah butil, ketebalan 0.30 - 0.38 mm

· Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan

Untuk kegunaan biasa:

getah nitril:

1 jam

Untuk sentuhan secara langsung dengan bahan kimia:

getah butil:

(Bersambung ke halaman 6)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 23.03.2025

Disemak semula pada 23.03.2025

Nama dagang: Chlorinated Extractables Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 5)

> 4 jam

- **Perlindungan mata:**
Kaca keselamatan



Gogal bertutup rapat

9 Sifat fizikal dan kimia

- Maklumat tentang ciri fizik dan kimia

- Maklumat Am

- Rupa:

Bentuk: Bendalir

Warna: Tidak berwarna

- Bau: Seperti klorin

- Ambang bau: Tidak ditentukan.

- Nilai pH: Tidak ditentukan.

- Perubahan pada keadaan

Takat lebur/takat beku -95.1 °C

Takat didih awal dan julat didih 40 °C

- Takat kilat: Tidak berkenaan

- Kemudahbakaran (pepejal, gas) Tidak berkenaan

- Suhu pengautocucuhan 605 °C

- Suhu penguraian: Tidak ditentukan.

- Suhu pencucuhan: Produk tidak tercucuh sendiri

- Bahaya letupan: Produk tidak ada bahaya letupan.

- Had letupan :

Bawah: 13 Vol %

Atas: 22 Vol %

- Tekanan wap pada 20 °C: 360 hPa

- Ketumpatan pada 20 °C: 1.3 g/cm³

- Ketumpatan bandingan: Tidak ditentukan.

- Ketumpatan wap: Tidak ditentukan.

- Kadar penyejatan: Tidak ditentukan.

- Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan

Air pada 20 °C: 20 g/l

- Pekali sekatan: n-oktanol/air: Tidak ditentukan.

- Kelikatan:

Dinamik pada 20 °C: 0.43 mPas

Kinematik: Tidak ditentukan.

(Bersambung ke halaman 7)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 23.03.2025

Disemak semula pada 23.03.2025

Nama dagang: Chlorinated Extractables Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 6)

· Kandungan pelarut:	
Pelarut organik:	98.5 %
Kandungan pepejal:	0.0 %
· Maklumat lain	Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

10 Kestabilan dan kereaktifan

- **Kereaktifan** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kestabilan kimia**
- **Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan:** Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.
- **Kemungkinan tindak balas berbahaya** Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.
- **Keadaan yang perlu dielakkan** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Bahan tidak serasi:** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Produk penguraian yang berbahaya:** Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

11 Maklumat toksikologi

- **Maklumat tentang kesan toksikologi**
- **Ketoksikan akut:**

- **Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:**

ATE (Anggaran ketoksikan akut)

Oral	LD50	54,377 mg/kg (rat)
Derma	LD50	53,801 mg/kg (rabbit)
Tersedut	LC50/4 h	1,326 mg/L (rat)

75-09-2 metilena klorida

Oral	LD50	1,600 mg/kg (rat)
Derma	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
Tersedut	LC50/4 h	88 mg/L (rat)

67-72-1 hexachloroethane

Derma	LD50	32,000 mg/kg (rabbit)
-------	------	-----------------------

77-47-4 heksaklorosiklopentadiena

Oral	LD50	315 mg/kg (rat)
Derma	LD50	430 mg/kg (rabbit)
Tersedut	LC50/4 h	2 mg/L (rat)

87-61-6 1,2,3-trichlorobenzene

Oral	LD50	1,830 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

87-68-3 hexachlorobuta-1,3-diene

Oral	LD50	82 mg/kg (rat)
Derma	LD50	100 mg/kg (rabbit)
Tersedut	LC50/4 h	370 mg/L (mouse)

(Bersambung ke halaman 8)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 23.03.2025

Disemak semula pada 23.03.2025

Nama dagang: Chlorinated Extractables Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 7)

95-94-3 1,2,4,5-tetrachlorobenzene		
Oral	LD50	1,500 mg/kg (rat)
118-74-1 hexachlorobenzene		
Oral	LD50	10,000 mg/kg (rat)
Tersedut	LC50/4 h	3,600 mg/L (rat)
120-82-1 1,2,4-triklorobenzena		
Oral	LD50	756 mg/kg (rat)
Derma	LD50	6,139 mg/kg (rat)
608-93-5 pentachlorobenzene		
Oral	LD50	1,080 mg/kg (rat)
Derma	LD50	>2,500 mg/kg (rat)
634-66-2 1,2,3,4-tetrachlorobenzene		
Oral	LD50	1,167 mg/kg (rat)
634-90-2 1,2,3,5-tetrachlorobenzene		
Oral	LD50	1,727 mg/kg (rat)
29082-74-4 octachlorostyrene		
Oral	LD50	3,710 mg/kg (rat)

· **Kesan kerengsaan primer:**

· **Kakisan atau kerengsaan kulit** Merengsa kepada kulit dan mukus membran.

· **Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius** Kesan merengsa.

· **Pemekaan pernafasan / kulit** Tiada kesan pemekaan yang diketahui.

· **Maklumat tambahan toksikologi:**

Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:

Perengsa

· **Maklumat bagi kumpulan berikut tentang kesan yang mungkin timbul.**

· **Kesan CMR (karsinogen, mutagen dan gangguan kesuburan)**

Kars. 1B

12 Maklumat ekologi

· **Ketoksikan**

· **Ketoksikan akuatik:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

· **Keterusan dan keterdegradasikan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

· **Kelakuan dalam sistem alam sekitar:**

· **Potensi bioakumulatif** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

· **Mobiliti di dalam tanah** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

· **Kesan ekotoksik:**

· **Catatan:** Memudaratkan kepada ikan.

· **Maklumat tambahan ekologi:**

· **Nota am:**

Bahaya air kelas 3 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): amat berbahaya kepada air

Jangan biarkan produk memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembetulan, walaupun sedikit.

Bahaya kepada air minuman walaupun dalam amat sedikit produk kebocoran yang memasuki tanah

Memudaratkan organisma akuatik

(Bersambung ke halaman 9)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 23.03.2025

Disemak semula pada 23.03.2025

Nama dagang: Chlorinated Extractables Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 8)

Keputusan penilaian PBT dan vPvB
PBT:

87-61-6	1,2,3-trichlorobenzene
87-68-3	hexachlorobuta-1,3-diene
120-82-1	1,2,4-triklorobenzena

vPvB:

87-68-3	hexachlorobuta-1,3-diene
---------	--------------------------

Kesan buruk yang lain Tiadak maklumat lanjut yang diperolehi.


13 Maklumat pelupusan

Kaedah rawatan sisa
Syor:

Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.

Pembungkusan yang tidak bersih:
Syor: Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

14 Maklumat pengangkutan

Tidak dikawal, kuantiti De minimis	-
Nombor UN	UN1593
ADR, IMDG, IATA	UN1593
Nama penghantaran UN yang betul	1593 DICHLOROMETHANE
ADR	DICHLOROMETHANE
IMDG, IATA	DICHLOROMETHANE
pengangkutan kelas bahaya	
ADR, IMDG, IATA	
	
Kelas	6.1 Bahan toksik.
Label	6.1
Kumpulan pembungkusan	
ADR, IMDG, IATA	III
Hazard persekitaran:	Tidak berkenaan
Langkah perlindungan khas untuk pengguna	Amaran: Bahan toksik.
Kod bahaya (Kemler):	60
Nombor EMS:	F-A,S-A
Segregation groups	(SGG10) Liquid halogenated hydrocarbons
Stowage Category	A

(Bersambung ke halaman 10)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 23.03.2025

Disemak semula pada 23.03.2025

Nama dagang: Chlorinated Extractables Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 9)

· Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC	Tidak berkenaan
· Pengangkutan/Maklumat Tambahan:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· "Peraturan Model" UN:	UN 1593 DICHLOROMETHANE, 6.1, III

15 Maklumat pengawalseliaan

· **Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut**

· **Senarai Rujukan Bahan Berbahaya Alam Sekitar**

75-09-2	metilena klorida
77-47-4	heksaklorosiklopentadiena
118-74-1	hexachlorobenzene
120-82-1	1,2,4-triklorobenzena
608-93-5	pentachlorobenzene

· **Peraturan kebangsaan:**

· **Pengelasan tambahan mengikut Perintah tentang Bahan Berbahaya, Lampiran II:**
Bahan berbahaya karsinogen kumpulan III (berbahaya)

· **Maklumat had kegunaan:**

Pekerja tidak dibenarkan terdedah kepada bahan karsinogen berbahaya yang terkandung dalam sediaan ini. Pengecualian boleh dibuat oleh pihak berkuasa dalam kes tertentu.

· **Penilaian keselamatan bahan kimia:** Penilaian Keselamatan Bahan Kimia belum dilakukan.

16 Maklumat lain

Penafian: Maklumat yang terdapat dalam dokumen ini didasarkan pada keadaan Agilent's pengetahuan pada saat persiapan. Tidak ada jaminan nya untuk ketepatan, kelengkapan atau kesesuaian untuk tujuan tertentu yang tersurat atau tersirat.

· **Jabatan yang mengeluarkan SDS:** Document Control / Regulatory

· **Hubungi:** pdl-acg-regulatory-cq@agilent.com

· **Singkatan dan akronim:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(Bersambung ke halaman 11)

Helaian Data Keselamatan menurut P.U.(A) 310/2013

Tarikh cetak 23.03.2025

Disemak semula pada 23.03.2025

Nama dagang: Chlorinated Extractables Standard (1X1 mL)

(Sambungan halaman 10)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Pep. M. Bkr 1: Pepejal mudah terbakar – Kategori 1
Toks. Akut 4: Ketoksikan akut – Kategori 4
Toks. Akut 3: Ketoksikan akut – Kategori 3
Toks. Akut 2: Ketoksikan akut – Kategori 2
Kks. Kulit 1B: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 1B
Kreng. Kulit 2: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 2
Kros. Mata 1: Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius – Kategori 1
Kreng. Mata 2: Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius – Kategori 2
Kars. 1B: Kekarsinogenan – Kategori 1B
Kars. 2: Kekarsinogenan – Kategori 2
STOT SE 3: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) – Kategori 3
STOT RE 1: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) – Kategori 1
STOT RE 2: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang) – Kategori 2
Akuatik Akut 1: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya akut – Kategori 1
Akuatik Kronik 1: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik – Kategori 1
Akuatik Kronik 2: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik – Kategori 2
Akuatik Kronik 3: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik – Kategori 3

MY